（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
多目的運動広場照明外電気設備工事

E01 特記仕様書
E02 公園内配線図
E03 配線表－１
E04 配線表－２
E05 多目的運動広場詳細図
E06 公園灯姿図
E07 機器姿図（１）
E08 機器姿図（２）
E09 多目的運動広場照明塔点灯システム系統図
E10 照明点灯盤図
E11 照明塔分電盤図
E12 18灯22m照明鉄塔図
E13 18灯22m照明架台図
E14 21灯22m照明鉄塔図
E15 21灯22m照明架台図
E16 照明塔避雷設備図
E17 多目的運動広場照明器具姿図
E18 多目的運動広場照明点灯パターン図
EA1 アクションパーク配線図
EA2 アクションパーク照明制御盤図
EA3 アクションパーク開閉器盤・照明姿図
EA4 アクションパーク照明灯図

長　野　市

（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
多目的運動広場照明外電気設備工事　設計図

特記仕様書

Ⅰ．工　事　概　要

1．工事場所　長野市大字三才

2．建　物　概　要

建物名称	構造	階数	延べ面積（㎡）	消防法施行令別表第一	耐火構造	備考

3．工　事　種　目　（●印を付けたものを適用する）

建物別及び屋外 ＼ 工事種別	管理棟	屋外	雷保護				
工　事　種　目							
● 照　明　設　備		一　式	一　式				
● 拡　声　設　備	一　式	一　式					
● インターホン設備	一　式	一　式					
● 非常呼出設備	一　式	一　式					
○							
○							
○							
○							
○							
○							
○							
○							
○							
○							
○							
○							

4．指　定　部　分　●無　　有（○部分しゅんエ　○部分使用　）
工期：平成　　年　　月　　日

5．工　事　内　容
本工事は、（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク内の多目的運動広場、アクションパークの夜間照明及び、公園内外灯を設置する。

Ⅰ．照明設備
（1）多目的運動広場
・多目的運動広場の夜間照明用に投光器（1.5kWメタルハライド灯，940W高圧ナトリウム灯混合）を１８灯設置した鉄塔（２２m）２基、２２灯灯設置した鉄塔（２２m）４基を広場周囲に設置し、分電盤の設置及び配線を行う。なお、鉄塔の基礎は別途工事による既設の基礎を使用する。
・照明の制御は、２次元コード（ＱＲコード®）を事前発行し、これを読取機にかざすことにより発行時に設定したパターン及び時間で作動するシステムとする。
・各鉄塔に、雷保護用に避雷針設備を設置する。なお、避雷接地極は鉄塔基礎と同時に設置されている既存接地極を使用する。

（2）アクションパーク
・アクションパークの夜間照明用にＬＥＤ投光器（水銀灯４００W相当）を６灯設置したコンクリート柱３本を設置し、分電盤の設置及び配線を行う。

（3）公園外灯
・公園内の駐車場（２個所）に水銀灯４００W相当のＬＥＤ街路灯６灯、通路付近に水銀灯２５０W相当のＬＥＤ街路灯２１灯、四季型屋内運動場と多目的運動広場の間の通路に景観を兼ねたＬＥＤガーデンライト９灯を設置し、配線を行う。

（4）トイレ幹線
・別途施工予定のトイレ棟（３個所）への電灯幹線配線を行う。

Ⅱ．拡声設備
・公園内の案内放送等のため、管理棟事務室内に放送設備を設置する。また、指定した公園外灯及び、アクションパーク照明柱にソノライン型スピーカー（屋外防雨型）を設置し、配線を行う。
・多目的運動広場用の放送設備として、ワイヤレスチューナー付可搬型アンプを納入し、接続盤を設置する。また、ワイヤレスアンテナ及びソノラインスピーカーを取付けたワイヤレスアンテナポール、ソノラインスピーカーを取付けたスピーカーポールを設置し、接続盤との配線を行う。

Ⅲ．インターホン設備
・管理棟事務室と多目的運動広場間の連絡用にインターホン配線を行い、管理棟事務室に親機を、多目的運動広場に子機を屋外用防雨ボックスに収納して設置する。

Ⅳ．非常呼出設備
・別途施工予定のトイレ棟（３個所）と管理棟事務室間に非常呼出し用の配線を行う。
・管理棟事務室にトイレ呼出表示器を設置し配線を接続する。

Ⅱ．工　事　仕　様

1．共　通　仕　様
（1）図面及び特記仕様に記載されていない事項は、すべて長野市建設工事共通仕様書による。
（2）（1）及び国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「公共建築工事標準仕様書」、「公共建築改修工事標準仕様書」の建築工事編・電気設備工事編・機械設備工事編、及び「公共建築設備工事標準図」の電気設備工事編・機械設備工事編（いずれも最新版）で「特記がなければ、」以下に具体的な材料・工法・検査方法等を明示している場合において、それらが関係法令等（条例を含む）と異なる場合には、具体的な対応策について監督職員と協議すること。

2．特　記　仕　様
（1）規則
本工事規則は特記あるものを除き、長野市契約規則及び工事請負契約書の記載事項による。
（2）責任保障
工事しゅん工引渡し後特記あるものを除き、工事の施工に起因した事故が生じた時は、木造建物及び工作物1年間(受注者の故意または重大な過失による場合、5年間)、木造以外の建物及び工作物2年間(同、10年間)以内に、期日を定め補修工事をし、工事監督職員の検査を受けること。
（3）一般注意事項
1）本工事における必要な諸手続等は原則として受注者において行うこと。
2）設計図面内の不一致及び明記なき箇所がある場合は、監督職員と協議の上その指示により施工のこと。
3）諸材料については必要に応じ見本品または現品を提出し、監督職員の承諾を受け施工のこと。ただし、ＪＩＳ規格合格品等で工事係員がそれを確認できた場合はこの限りではない。
4）工事施工に際し必要な個所は、各工事に先だち施工図を作成し、監督職員の承諾を受け施工のこと。
5）工事施工上必要ある個所は、工事監督職員の指示により適当なる材料をもって養生を施し急硬急乾凍結破損の防止をすること。
6）工事受注者は、工事着手前に実施工程表及び各職種の協力業者名簿を提出し監督職員の承諾を得ること。
7）工事完了後検査不可能個所の施工にあたっては、必要に応じ監督職員の立会いのもとに施工のこと。
8）諸職工その他に対して監督職員の指示に従わない者、または技術未熟練者は退場を命ずることがある。
9）工事完了後は速やかに工事現場内外の清掃、後片付け及び損傷個所の復旧補修をし、監督職員の下検査合格後竣工検査を受けること。
10）工程写真、竣工写真を撮影し、アルバム(のり、コーナー不要のアルバム)各1部を提出すること。写真撮影要領は国土交通省大臣官房官庁営繕部制定の「工事写真の撮り方」の建築設備編（最新版）による。
11）本工事受注者は必要に応じ工事目的物の建物を火災保険に付すること。
（4）経費
上記各事項に要する諸経費はすべて受注者において負担する。ただし、現寸及び製品検査の市係員の出張旅費は市負担とする。
（5）暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置について
1）長野市が発注する建設工事（以下「発注工事」という。）において、暴力団員等による不当要求又は工事妨害(以下不当介入という。)を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。また、不当介入があった時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。
2）1）により警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。
3）発注工事において、暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議を行うこと。
（6）工事実績情報の作成、登録
1）工事請負額が５００万円以上の工事については、工事実績情報（工事カルテ）の登録をすること。
2）登録する場合は、あらかじめ監督職員の確認を受け、次に示す期間内に(財)日本建設情報総合センター(ＪＡＣＩＣ)に登録の手続きを行うとともに、登録されたことを証明する資料を監督職員に提出する。なお、変更時と完成時の間が１０日間に満たない場合は、変更時の提出を省略できるものとする。

①工事受注時	契約締結後１０日以内
②登録内容の変更時	変更契約締結後１０日以内
③工事完成時	工事完成後１０日以内

（7）環境に関する配慮について（ISO）
工事にあたっては、長野市環境方針（最新版）を充分に配慮し、設計書及び標準仕様書はもとより、環境に配慮した材料の仕様、廃棄物の発生抑制、アイドリングストップや省エネ重機の使用による省エネルギーの推進、低公害工事機材の使用、工事従業者への教育など、施工にあたって細心の注意を払うことにより、工事の環境への影響を極力少なくするよう配慮すること。
なお、具体的な計画を施工計画書に記載して実践するものとする。
（8）建設リサイクル法
建築物の新築・増築工事においては、その建築主体工事が対象工事である場合、また、設備単独工事においては工事請負額が１億円以上である場合、工事の着手前に「再資源利用促進計画書」及び「再資源利用計画書」を監督職員に提出すること。
（9）グリーン購入法
「国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律」（平成12年法律第100 号）に基づく特定調達品目「公共工事」の品目。なお、特定調達品目か否かの判断基準は監督職員との協議による。
(10) 章、項目、特記事項共に●印の付いたものを適用し、○印のものは適用しない。

章	項目	特記事項
● 一般共通事項	● 電気保安技術者	工事現場におく電気保安技術者は、工事担当技術者の職務を補佐し、電気工作物の保安の業務を行うものとする。
	● 電気工事士	契約電力５００kW以上の電気工作物においても、第一種電気工事士により施工を行うものとする。
	● 他工事又は他工種との取合い	設備機器の位置、取合い等の検討のできる施工図を提出して、監督職員の承諾を受ける。
	● 施工調査	（1）はつり工事は、事前に走査式埋設物調査を行い、監督職員に報告を行うこと。 （2）既設壁等の貫通は、鉄筋探査を行い、躯体を痛めないよう配慮すること。
	○ アスベスト	天井材（アスベスト含有の恐れがある成形板）の穴あけ等の加工作業がある場合は、作業主任者を選任し、保護具等を使用をする。
	● あと施工アンカー	あと施工アンカーを施工する作業者は、（社）日本建築あと施工アンカー協会の資格を有する者又は充分な技能及び経験を有した者で、監督職員が認めた者とする。施工後の確認試験は監督職員の指示による。
	● 防火上主要な間仕切り壁等の貫通処置	防火上主要な間仕切り壁等を貫通する場合は、国土交通省認定工法にて防火区画貫通処理を行うこと。
	● 電線本数・管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路、電線太さ、電線本数及び管径等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上PF管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
	● 化学物質を放散させる機材等	本工事の建物内部に使用する機材等は、設計図書に規定する所要の品質及び性能を有すると共に、次の（1）から（5）を満たすものとする。 （1）合板、木質系フローリング、構造用パネル、集成材、単板積層材、ＭＤＦ、パーティクルボード、その他の木質建材、ユリア樹脂板、仕上げ塗材及び壁紙は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （2）保温材、緩衝材、断熱材は、ホルムアルデヒド及びスチレンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （3）接着剤はフタル酸ジｰｎｰブチル及びフタル酸ジｰ２ｰエチルヘキシルを含有しない難揮発性の可塑剤を使用し、ホルムアルデヒド、アセトアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （4）塗料はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 （5）上記（1）、（3）及び（4）の機材を使用して作られた家具、書架、実験台、その他の什器等は、ホルムアルデヒドを放散させないか、放散が極めて少ないものとする。 なお、ホルムアルデヒドを放散させないものとは放散量が規制対象外のものを、ホルムアルデヒドの放散が極めて少ないものとは放散量が第三種のものをいい、原則として規制対象外のものを使用する。ただし、該当する材料等がない場合は、第三種のものを使用するものとする。 また、「ホルムアルデヒドの放散量」は、次のとおりとする。

ホルムアルデヒドの放散量	該当する機材等
規制対象外	①JIS及びJASのＦ☆☆☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第４項による国土交通大臣認定品 ③下記表示のあるJAS適合品 ａ．非ホルムアルデヒド系接着剤使用 ｂ．接着剤等不使用 ｃ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない材料使用 ｄ．ホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用 ｅ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料使用 ｆ．非ホルムアルデヒド系接着剤及びホルムアルデヒドを放散させない塗料等使用
第　三　種	①JIS及びJASのＦ☆☆☆品 ②建築基準法施行令第２０条の７第３項による国土交通大臣認定品 ③旧JISのＥ0品 ④旧JASのＦco品

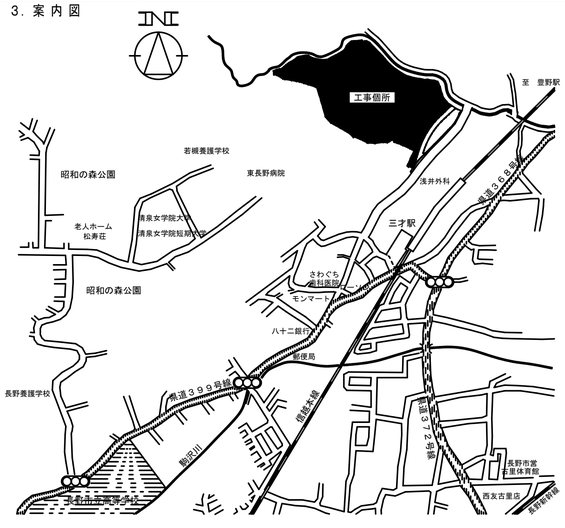
● 施工図及びしゅん工図等の取扱い	施工図及びしゅん工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。
● 耐震施工	設備機器の固定は、「建築設備耐震設計・施工指針　２００５年版」（国土交通省国土技術政策総合研究所・独立行政法人建築研究所監修）による。 なお、施工に際し、耐震強度計算書を監督職員に提出し、承諾を受けるものとする。 1）設計用水平地震力 機器の重量[kgf]に、設計用標準水平震度を乗じたものとする。 なお、特記なき場合、設計用標準水平震度は、次による。 設計用標準水平震度

設置場所	機器種別	特定の施設		一般の施設	
		重要機器	一般機器	重要機器	一般機器
上層階屋上及び塔屋	機　　器	2.0	1.5	1.5	1.0
	防振支持の機器	2.0	2.0	2.0	1.5
	水　槽　類　（※1）	2.0	1.5	1.5	1.0
中間階	機　　器	1.5	1.0	1.0	0.6
	防振支持の機器	1.5	1.5	1.5	1.0
	水　槽　類　（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6
地下・1階	機　　器	1.0	0.6	0.6	0.4
	防振支持の機器	1.0	1.0	1.0	0.6
	水　槽　類　（※1）	1.5	1.0	1.0	0.6

【備　考】（※1）：水槽類には、オイルタンク等を含む。
重要機器
・配電盤　・発電装置（防災用）　・直流電源装置　・交流無停電電源装置
・交換機　・自動火災報知受信機　・中央監視装置
上層階の定義は次による。
２～６階建の場合は最上階、７～９階建の場合は上層２階、１０～１２階建ての場合は上層３階、１３階以上の場合は上層４階とする。
2）設計用鉛直地震力
設計用水平地震力の１／２とし、水平地震力と同時に働くものとする。

● 提出書類	（1）着工前（契約後１０日以内） 施工計画書　２部 （2）施工中 施工図、機器納入仕様書（見本品を含む）　２部 （3）しゅん工時 しゅん工届　１部 しゅん工写真　工事用アルバム　１部 工事写真　工事用アルバム　１部 工事記録簿　打合せ記録、工事日誌　１部 施工計画書　承諾を受けたもの　１部 社内検査報告書　中間検査含む　１部 各種届出書　１部 機器納入仕様書　承諾を受けたもの　１部 施工図　承諾を受けたもの　CADデータ共　１部 しゅん工図　CADデータ共　１部 ● しゅん工図製本　見開きＡ１　１部　見開きＡ３　３部 ● 保全マニュアル　機器設定データ類とも（交換機等）　１部 取扱説明書　別ファイルとする　２部 工具・予備品　監督職員の指示による ※CADデータについては、JWCAD形式（JWW）又はCAD交換標準（SXF）Ver.2.0以降形式（P21又はSFC）で保存したデータを、電子媒体又は監督職員の指示による方法で提出する。 ※製本については、白焼きとし、背表紙に年度と工事名、表紙に年度、工事名、設計者名、工事管理者名、施工者名、工期しゅん工日を印刷する。 ※他工事が別途発注されている場合は、監督職員の指示により総合版とする。

3．案　内　図



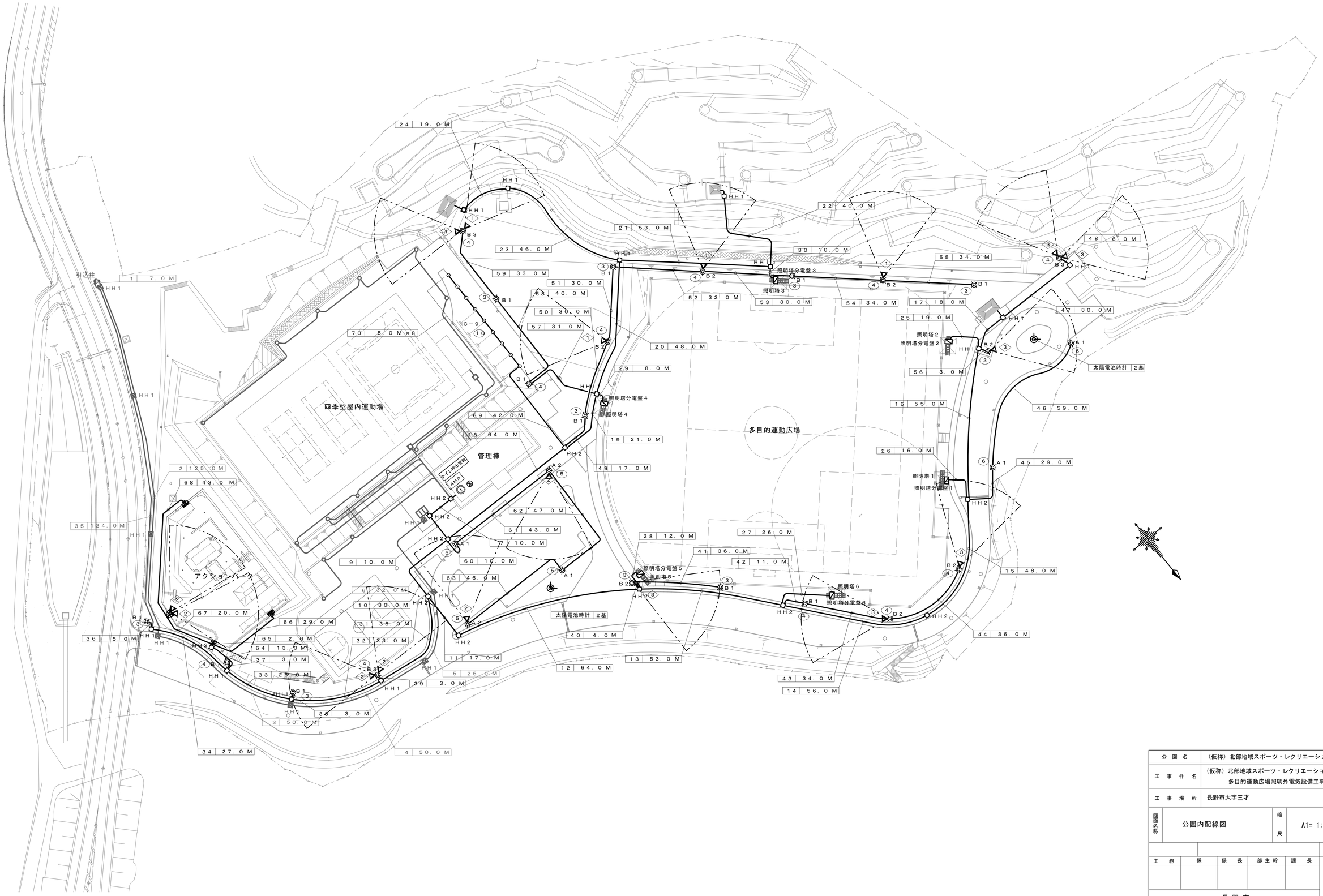
担当	係	係長	部主幹	課長

（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
多目的運動広場照明外電気設備工事　設計図

図面名称　特記仕様書

Ｅ－０１

長野市



公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク		
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事		
工事場所	長野市大字三才		
図面名称	公園内配線図	縮尺	A1= 1:600
			図面番号

主務	係	係長	部主幹	課長	
					Ｅ－０２

長野市

電 力 設 備 配 線 表 ― 1

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
1　　L＝7．0M		
6KV EM−CET 38sq	PE（70）	高圧引込
600V EM−CE8sq−2C	PE（70）	AOG電源
――C――	PE（70）	高圧予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
2　　L＝125．0M		
6KV EM−CET 38sq	FEP（80）	高圧引込
600V EM−CE8sq−2C	FEP（30）	AOG電源
――C――	FEP（80）	高圧予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
3　　L＝50．0M		
6KV EM−CET 38sq	FEP（80）	高圧引込
600V EM−CE8sq−2C	FEP（30）	AOG電源
――C――	FEP（80）	高圧予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
4　　L＝50．0M		
6KV EM−CET 38sq	FEP（80）	高圧引込
600V EM−CE8sq−2C	FEP（30）	AOG電源
――C――	FEP（80）	高圧予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
5　　L＝25．0M		
6KV EM−CET 38sq	FEP（80）	高圧引込
600V EM−CE8sq−2C	FEP（30）	AOG電源
――C――	FEP（80）	高圧予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
6　　L＝32．0M		
6KV EM−CET 38sq	FEP（80）	高圧引込
600V EM−CE8sq−2C	FEP（30）	AOG電源
――C――	FEP（80）	高圧予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
7　　L＝10．0M		
EM−CET 38sq	FEP((50))	管理棟動力
EM−CET 60sq	FEP((65))	管理棟電灯
EM−CET 60sq	FEP((65))	屋内運動場電灯
EM−FP−C 8sq −3C	FEP((50))	屋内運動場消火栓P
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯回路 ⑧
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	外灯回路 ⑦
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	外灯回路 ⑨
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
EM−CEE−S 1.25sq −2C		ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
EM−CEE 2sq −2C×3	FEP((30))	放送 ＜1＞＜2＞＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	野球場インターホン
EM−CEE 2sq −2C×3	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((30))×2	TEL引込
――C――	FEP((50))×2	予備
――C――	FEP((30))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
9　　L＝10．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤３
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤４
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤５
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤６
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
		ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ｂ，ｃ
EM−CE 14sq −3C	FEP((50))	外灯 ③
EM−CE 14sq −3C	FEP((50))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
10　　L＝30．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤５
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤６
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
		ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ｂ，ｃ
EM−CE 14sq −3C	FEP((50))	外灯 ③
EM−CE 14sq −3C	FEP((50))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所１電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C×2	FEP((30))	放送 ＜2＞＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	野球場インターホン
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((30))×2	TEL引込
――C――	FEP((50))×2	予備
――C――	FEP((30))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
11　　L＝17．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤５
EM−CET 100sq	FEP((65))	照明塔分電盤６
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ③
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所１電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	野球場インターホン
――C――	FEP((50))×3	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
12　　L＝64．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤５
EM−CET 100sq	FEP((65))	照明塔分電盤６
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((40))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	外灯 ③
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	外灯 ④
――C――	FEP((50))	予備
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥
EM−CE 38sq −3C	FEP((50))	便所１電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	野球場インターホン
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×3	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
13　　L＝53．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CET 100sq	FEP((65))	照明塔分電盤６
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
EM−CE 8sq −3C	FEP((40))	外灯 ③
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥
EM−CE 38sq −3C	FEP((50))	便所１電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	野球場インターホン
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×3	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
14　　L＝56．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
EM−CE 8sq −3C	FEP((50))	外灯 ③
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所１電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×3	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
15　　L＝48．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	照明点灯盤電源
EM−CEE−S 1.25sq −2C	FEP((30))	照明塔制御
EM−CE 8sq −3C	FEP((40))	外灯 ③
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑥
EM−CE 38sq −3C	FEP((50))	便所１電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
16　　L＝55．0M		
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ③
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ④
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	便所１電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
17　　L＝18．0M		
EM−CE 8sq −3C		外灯 ③
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所１電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜3＞
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
18　　L＝64．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤３
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤４
EM−CE 14sq −3C	FEP((50))	外灯 ③
EM−CE 14sq −3C	FEP((50))	外灯 ④
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	外灯 ⑩
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜1＞
EM−CEE 2sq −2C×2	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((30))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
19　　L＝21．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤３
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤４
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ③
EM−CE 8sq −3C	FEP((30))	外灯 ④
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C×2	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
20　　L＝48．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤３
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C×2	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
21　　L＝53．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤３
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((50))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
22　　L＝25．0M		
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
23　　L＝46．0M		
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
24　　L＝19．0M		
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
25　　L＝19．0M		
EM−CET 150sq	FEP((80))	照明塔分電盤２
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤３
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所３電灯
EM−CE 5.5sq −3C	FEP((30))	コンセント
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	放送 ＜1＞
EM−CEE 2sq −2C×2	FEP((30))	便所警報
――C――	FEP((30))×2	予備

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
26　　L＝16．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤１
EM−CE 38sq −3C	FEP((40))	便所２電灯
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
27　　L＝26．0M		
EM−CET 100sq	FEP((80))	照明塔分電盤６
EM−CEE 2sq −2C	FEP((30))	便所警報

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
28　　L＝12．0M		
EM−CET 60sq	FEP((65))	照明塔分電盤５

別途工事施工部分を示す

(( )) 既存電線管使用を示す

公 園 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工 事 件 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工 事 場 所	長野市大字三才
図面名称	配線表－１
縮尺	
図面番号	E－03

主務	係	係長	部主幹	課長

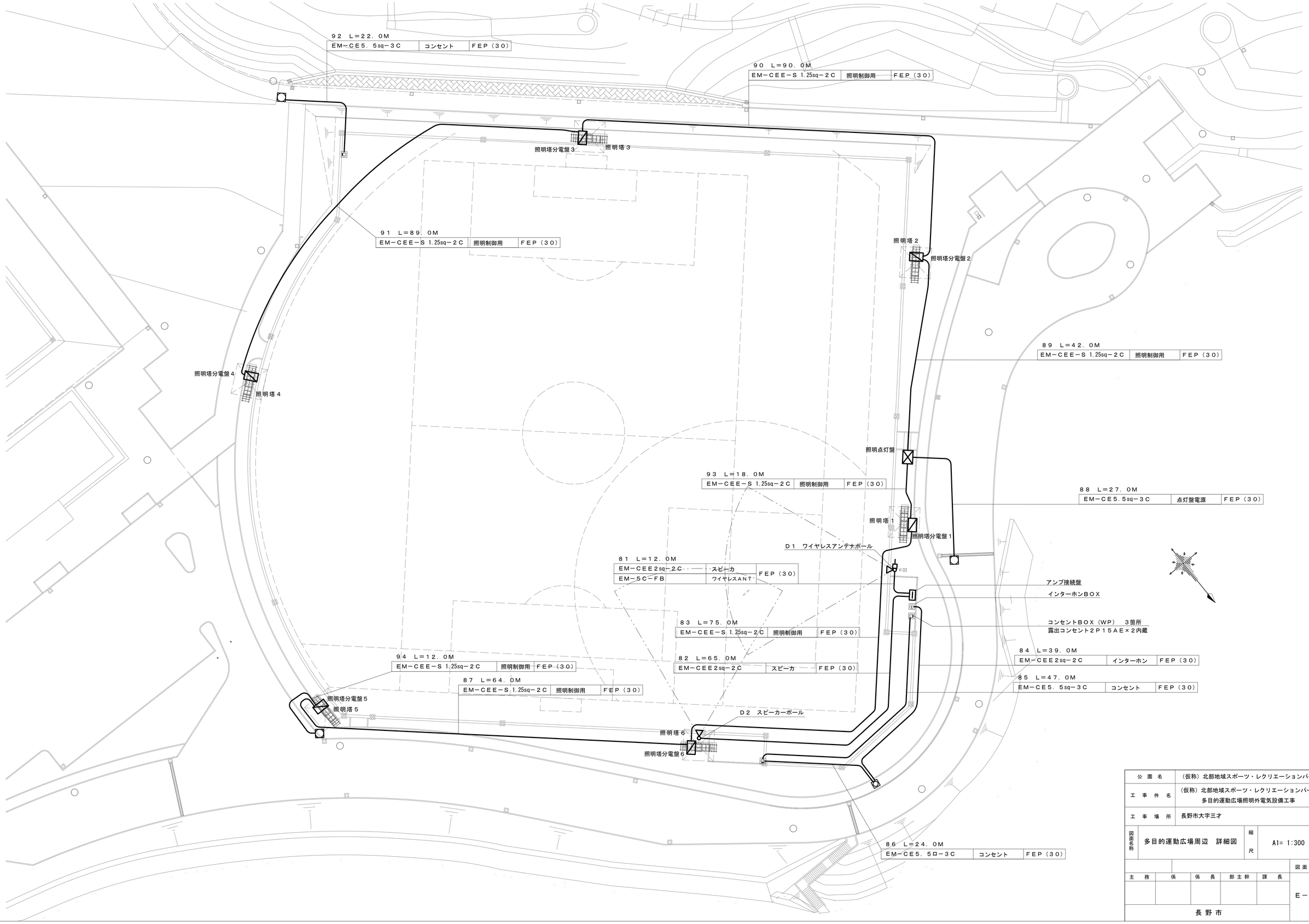
長 野 市

電 力 設 備 配 線 表 － 2

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
２９　Ｌ＝８．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥＴ ６０sq	ＦＥＰ((６５))	照明塔分電盤４
３０　Ｌ＝１０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥＴ １００sq	ＦＥＰ((８０))	照明塔分電盤３
３１　Ｌ＝３８．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ｂ，ｃ
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
ＥＭ－ＣＥＥ－Ｓ １.25sq －２Ｃ		ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
――Ｃ――	ＦＥＰ((３０))×２	ＴＥＬ引込
３２　Ｌ＝３３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ｂ，ｃ
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
ＥＭ－ＣＥＥ－Ｓ １.25sq －２Ｃ		ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
――Ｃ――	ＦＥＰ((３０))×２	ＴＥＬ引込
３３　Ｌ＝２５．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ｂ，ｃ
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
ＥＭ－ＣＥＥ－Ｓ １.25sq －２Ｃ		ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
――Ｃ――	ＦＥＰ((３０))×２	ＴＥＬ引込
３４　Ｌ＝２７．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
――Ｃ――	ＦＥＰ((３０))×２	ＴＥＬ引込
３５　Ｌ＝１２４．０Ｍ		
――Ｃ――	ＦＥＰ((３０))×２	ＴＥＬ引込
３６　Ｌ＝５．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
３７　Ｌ＝３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
３８　Ｌ＝３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ(５０)	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ		
３９　Ｌ＝３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ(５０)	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ		
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <2>

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
４０　Ｌ＝４．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
４１　Ｌ＝３６．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
４２　Ｌ＝１１．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
４３　Ｌ＝３４．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
４４　Ｌ＝３６．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
４５　Ｌ＝２９．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (6)
――Ｃ――	ＦＥＰ((３０))	
４６　Ｌ＝５９．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (6)
４７　Ｌ＝３０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
４８　Ｌ＝６．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <3>
４９　Ｌ＝１７．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５０　Ｌ＝３０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５１　Ｌ＝３０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５２　Ｌ＝３２．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５３　Ｌ＝３０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５４　Ｌ＝３４．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５５　Ｌ＝３４．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
５６　Ｌ＝３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５７　Ｌ＝３１．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５８　Ｌ＝４０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (3)
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
５９　Ｌ＝３３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (4)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <1>
６０　Ｌ＝１０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (5)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <2>
６１　Ｌ＝４３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (5)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <2>

ケーブルサイズ	配管サイズ	用　途
６２　Ｌ＝４７．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (5)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <2>
６３　Ｌ＝４６．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (5)
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <2>
６４　Ｌ＝１３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ×２	ＦＥＰ(５０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ，ｂ，ｃ
ＥＭ－ＣＥＥ－Ｓ １.25sq －２Ｃ	ＦＥＰ(３０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ(３０)	放送 <2>
６５　Ｌ＝ ２．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ８sq －３Ｃ×２	ＦＥＰ(５０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明ａ，ｂ，ｃ
ＥＭ－ＣＥＥ－Ｓ １.25sq －２Ｃ	ＦＥＰ(３０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明制御
６６　Ｌ＝２９．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －２Ｃ×３	ＦＥＰ(５０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明柱３
６７　Ｌ＝２０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －２Ｃ×３	ＦＥＰ(５０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明柱１
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －２Ｃ×３	ＦＥＰ(５０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明柱２
ＥＭ－ＣＥＥ ２sq －２Ｃ	ＦＥＰ((３０))	放送 <2>
６８　Ｌ＝４３．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －２Ｃ×３	ＦＥＰ(５０)	ｱｸｼｮﾝﾊﾟｰｸ照明柱２
６９　Ｌ＝４２．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (10)
７０　Ｌ＝４０．０Ｍ		
ＥＭ－ＣＥ ５．５sq －３Ｃ	ＦＥＰ((３０))	外灯 (10)



公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工事場所	長野市大字三才
図面名称	多目的運動広場周辺　詳細図
縮尺	A1= 1:300
図面番号	E－０５

主務	係	係長	部主幹	課長

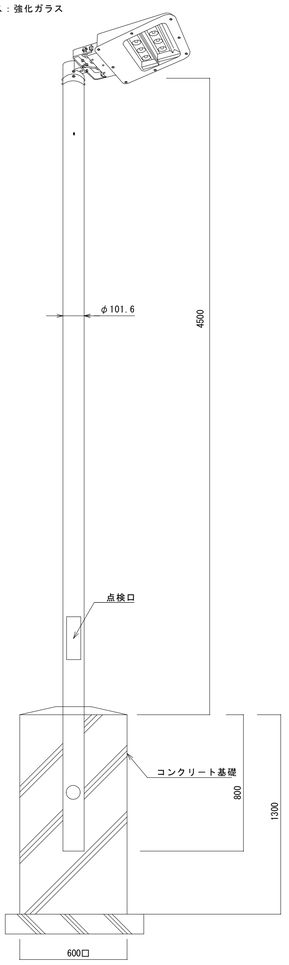
長野市

公園外灯参考姿図

Ａ１　ＬＥＤ街路灯　水銀灯４００形相当　　防雨形

電源：1φ200V　消費電力138W
寿命:60000時間
本体：アルミダイカスト
下面ガラス：強化ガラス

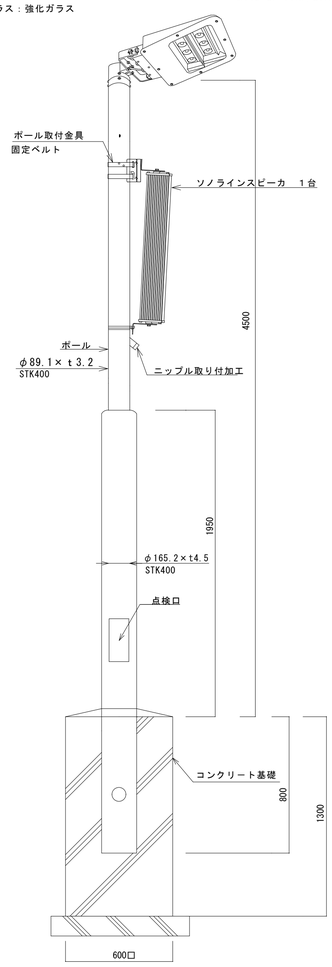
EM-EEF1.6-3c　５ｍ共
MCCB 2P 30AF/20AT内蔵



Ａ２　ＬＥＤ街路灯　水銀灯４００形相当　　防雨形

電源：1φ200V　消費電力138W
寿命:60000時間
本体：アルミダイカスト
下面ガラス：強化ガラス

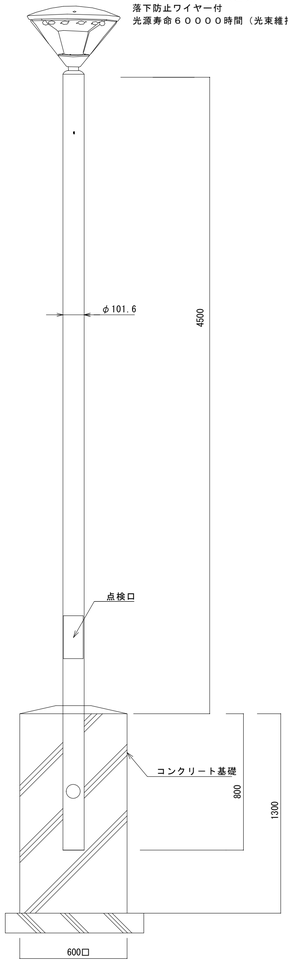
EM-EEF1.6-3c　５ｍ共
EM-CEE2sq-2c　３ｍ共
MCCB 2P 30AF/20AT内蔵



Ｂ１　ＬＥＤ街路灯　水銀灯２５０形相当

EM-EEF1.6-3c　５ｍ共
MCCB 2P 30AF/20AT内蔵

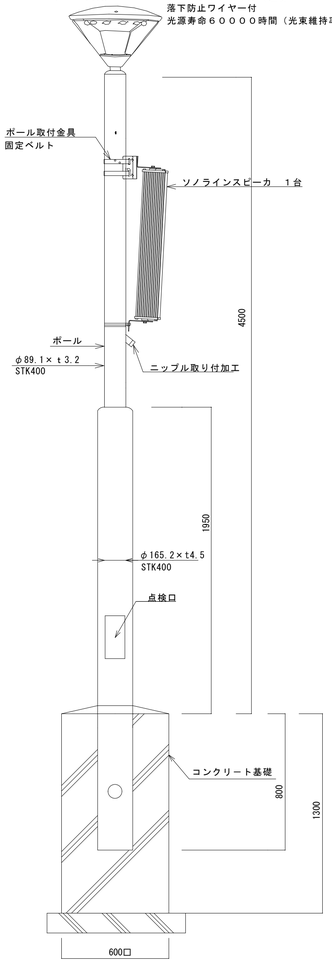
電源：1φ200V　消費電力７７W
昼白色、６４２０ｌｍ
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
グローブ：アクリル（透明）
落下防止ワイヤー付
光源寿命６００００時間（光束維持率７０％）



Ｂ２　ＬＥＤ街路灯　水銀灯２５０形相当

EM-EEF1.6-3c　５ｍ共
EM-CEE2sq-2c　３ｍ共
MCCB 2P 30AF/20AT内蔵

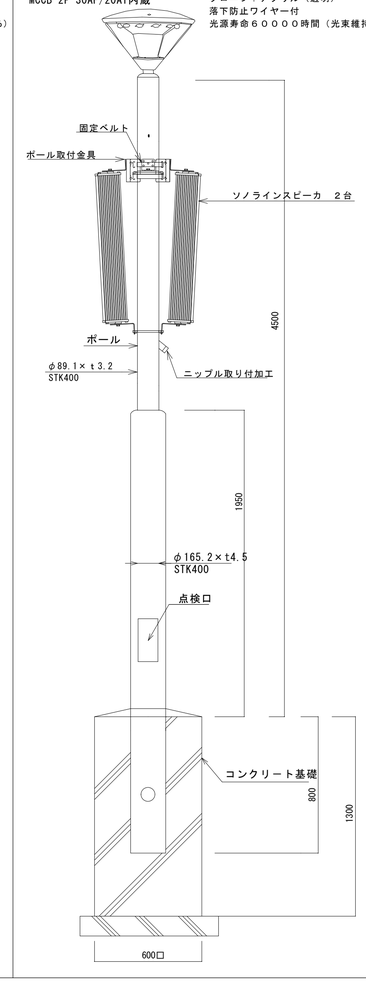
電源：1φ200V　消費電力７７W
昼白色、６４２０ｌｍ
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
グローブ：アクリル（透明）
落下防止ワイヤー付
光源寿命６００００時間（光束維持率７０％）



Ｂ３　ＬＥＤ街路灯　水銀灯２５０形相当

EM-EEF1.6-3c　５ｍ共
EM-CEE2sq-2c　３ｍ共
MCCB 2P 30AF/20AT内蔵

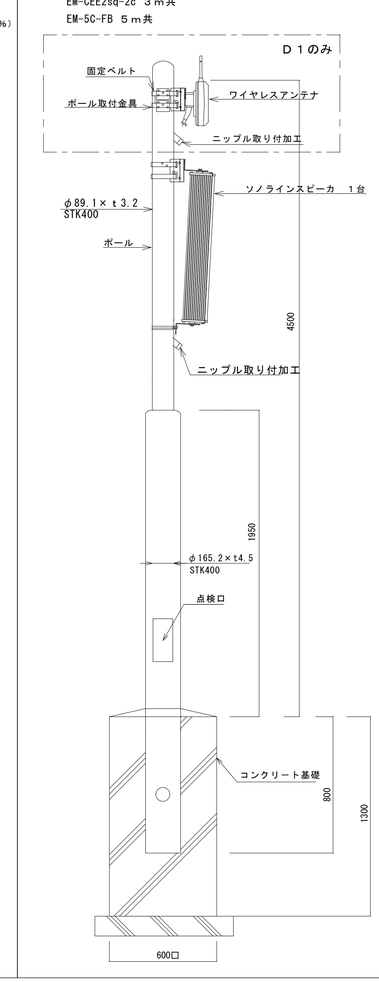
電源：1φ200V　消費電力７７W
昼白色、６４２０ｌｍ
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
グローブ：アクリル（透明）
落下防止ワイヤー付
光源寿命６００００時間（光束維持率７０％）



Ｄ１　ワイヤレスアンテナポール
Ｄ２　スピーカーポール

Ｄ１　EM-EEF1.6-3c　５ｍ共
EM-CEE2sq-2c　３ｍ共
EM-5C-FB　５ｍ共

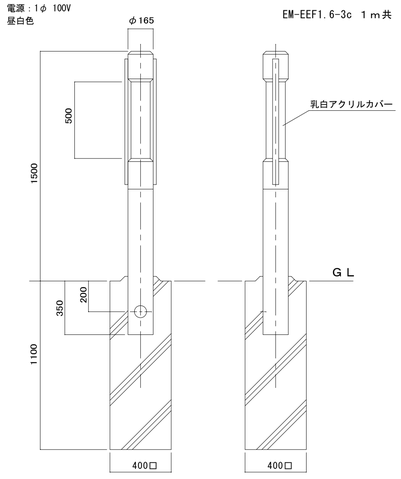
Ｄ２　EM-CEE2sq-2c　３ｍ共



Ｃ　ＬＥＤガーデンライト　　６．９Ｗ

電源：1φ 100V
昼白色

EM-EEF1.6-3c　１ｍ共



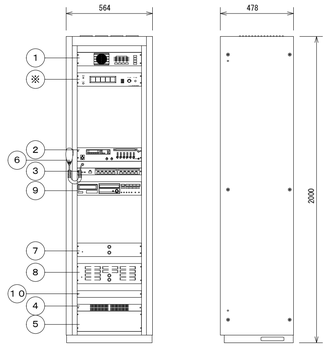
・ポールは、溶融亜鉛メッキにポリエステル樹脂粉体塗装を施したものとする。

公　園　名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工　事　件　名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工　事　場　所	長野市大字三才
図面名称	公園灯姿図（参考図）
縮尺	Ｎｏｎ
図面番号	Ｅ－０６

主　務	係	係　長	部主幹	課　長

長野市

AMP 業務用放送アンプ

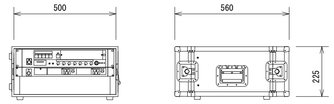


No	名　　称	数量
1	モニターユニット	1
2	ミキサーユニット	1
3	スピーカ選択ユニット	1
4	電源制御ユニット	1
5	端子盤ユニット	1
6	マイクロホン	1
7	電力増幅ユニット　１２０Ｗ	1
8	電力増幅ユニット　３６０Ｗ	1
9	ＣＤプレーヤ	1
１０	リレーユニット	1
※	トイレ呼出表示器　５窓	1

モニターユニット		マイクロホン	
音　量	４段切換え：４ポイントバーグラフＬＥＤ	形　式	ダイナミック型
入出力	１００Ｖライン４回路入力切換え　１回路出力	感　度	－５８ｄＢ±５ｄＢ
ミキサーユニット		電力増幅ユニット	
周波数特性	５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ	定格出力	合計：４８０Ｗ
入　力	Ａ、Ｂ各２回路、Ｃ４回路	周波数特性	５０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
出　力	ライン、録音、各１回路	ＣＤプレーヤ	
その他	優先入力対応、ＡＭ／ＦＭ電子ラジオチューナ組込	チャンネル数	２チャンネル（ステレオ）
スピーカ選択ユニット		ピッチコントロール	±５％
スピーカ出力	１０回線＋一斉	リレーユニット	
表　示	作動、一斉、放送中、蓄電池	スピーカ接続	１回線あたり２００Ｗまで接続可能
電源制御ユニット			
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ（最大出力３８Ａ）		
コンセント	非常×２個、一般×８個		
端子盤ユニット			
端子数	６０端子（１５端子×４ブロック）		

グラウンド用アンプ

可搬型

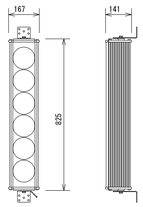


※接続ケーブル１０ｍ付属

＜卓上アンプ＞	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
定格出力	１２０Ｗ
周波数特性	５０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
入　力	マイク×３、ライン×２、ページング
	チャイム、アンプ
出　力	スピーカ（５局＋一斉）、ライン、録音
機　能	音声ミュート　２回路
＜ワイヤレス受信機＞	
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
アンテナ入力	７５Ω　２系統２回路
チャンネル出力	－２０ｄＢ　６００Ω（不平衡）　２回路
受信周波数	８００ＭＨｚ帯　３０波中１波設定
周波数特性	５０Ｈｚ～１０ｋＨｚ
ミキシング出力	－２０ｄＢ／－６０ｄＢ切換式６００Ω（不平衡）
チューナー内蔵数	２波実装
その他	受信感度自動切換、電池残量表示

ソノラインスピーカ　３０Ｗ

屋外防雨型



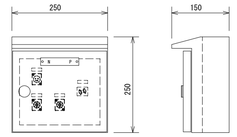
定格入力	３０Ｗ（３３０Ω）、１５Ｗ（６７０Ω）
入力インピーダンス	３３０Ω、６７０Ω
周波数特性	１７０Ｈｚ～１０ｋＨｚ
出力音圧レベル	９７ｄＢ（１ｍ／１Ｗ）
使用スピーカ	コーンスピーカ

ワイヤレスマイクロホン（ハンド型）

電波形式	Ｆ３Ｅ、Ｆ９Ｗ
発振方式	水晶制御ＰＬＬシンセサイザー方式
送信周波数	８０６．１２５ＭＨｚ～８０９．７５０ＭＨｚ
	（０．１２５ｋＨｚ間隔３０波中１波）
使用マイク	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
周波数特性	１００Ｈｚ～１０ｋＨｚ
制御信号	電池残量用：３種類

グラウンド用アンプ接続盤

鋼板製　屋外防雨型



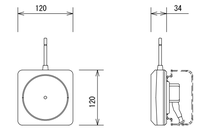
材　質	ＳＰＣ　ｔ＝１．６ｍｍ　焼付塗装仕上げ
使用コネクター	スピーカ：ＸＬＲ４－３２Ｆ７７　×１
	ワイヤレス：ＢＣＪ－ＲＵ　×２
	電　　源：ＡＣ１００Ｖ抜止コンセント　×１

卓上型マイクロホン

形　式	ダイナミック型
感　度	－５６±３．５ｄＢ
周波数特性	１２０Ｈｚ～１０ｋＨｚ
指向特性	ハイパーカーディオイド
出力インピーダンス	５００Ω±３０％（平衡）、１ｋＨｚ

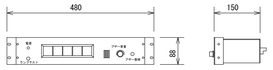
ワイヤレスアンテナ

屋外防雨型



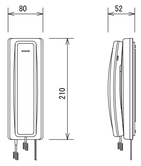
電　源	ＤＣ１２Ｖ（本体より供給）
入力周波数	８０６ＭＨｚ～８１０ＭＨｚ帯
出力周波数	２６０ＭＨｚ帯
取付方法	壁取付

トイレ呼出表示器（ラック組込型）



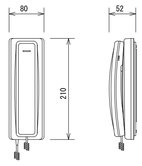
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
窓　数	５窓
ブザー	音量可変式電子ブザー
表示灯	白熱ランプ照光式
材　質	ＳＰＣＣ　ｔ＝１．６、焼付塗装仕上げ

① インターホン親機



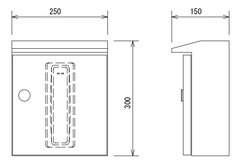
電　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
通話方式	同時通話方式
配線数	２線式
呼出方式	電子発信音
取付方法	壁掛型

① インターホン子機



電　源	ＤＣ１０～１４Ｖ（親機より供給）
通話方式	同時通話方式
配線数	２線式
呼出方式	電子発信音
取付方法	壁掛型

インターホン子機収納ボックス

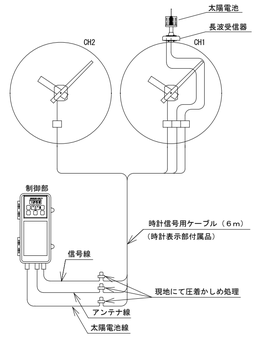


鋼板製、屋外防雨型

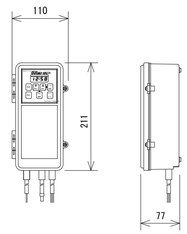
公　園　名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工　事　件　名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工　事　場　所	長野市大字三才					
図面名称	機器姿図－１　（参考図）	縮尺	ｎｏｎ			
						図面番号
主　務	係	係　長	部主幹	課　長		Ｅ－０７
長野市						

φ７００　両面ポール型　ソーラー電波時計

配線系統図

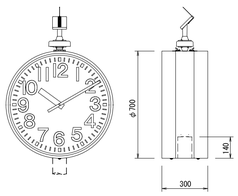


制御部

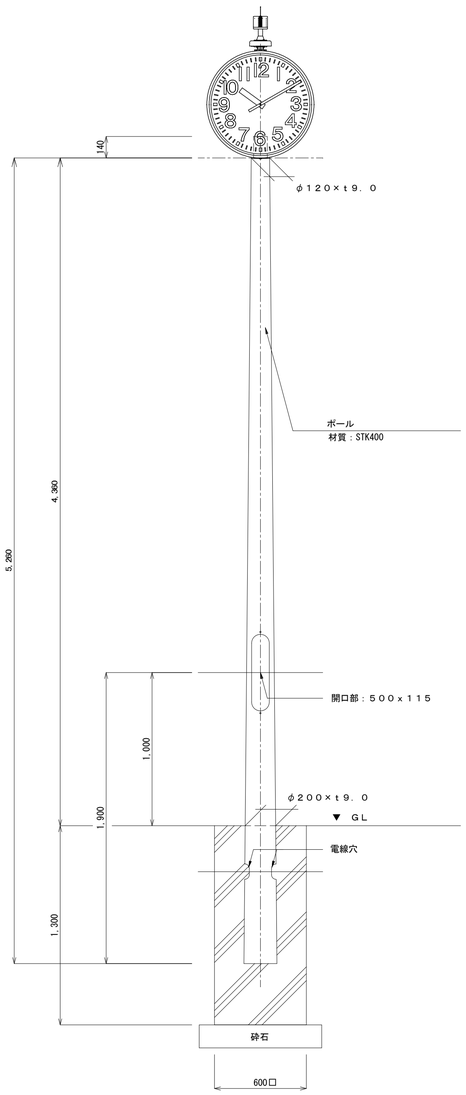


原振	水晶発振式　４．１９４３０４ＭＨｚ
精度	ラジオコントロールより積算誤差０秒
出力信号	定電流シリアル信号：30秒毎に出力
蓄電池	ニッケルカドミウム電池（DC3.6V 1，300mAh）
動作可能無日照日数	７０日（晴天でない時が続いた場合）
修正回数	１日１回
時刻合わせ機構	長波受信機による現在時刻の自動修正

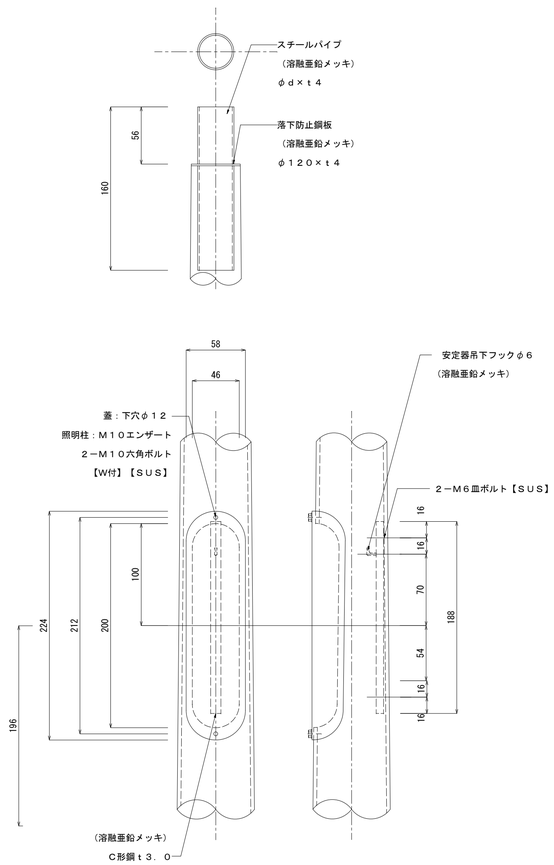
時計表示部



φ700ソーラー両面ポール型時計	
外　枠	鋼板　コーヒーブラウン色塗装
文字板	鋼板　白色塗装　文字黒色印刷
指　針	アルミ　黒色半ツヤ塗装
文字板カバー	ポリカーボネート
機　械	30秒運針　DC3.6V　3線式　35mA×2



太陽電池時計設置図（参考図）　S=1:20

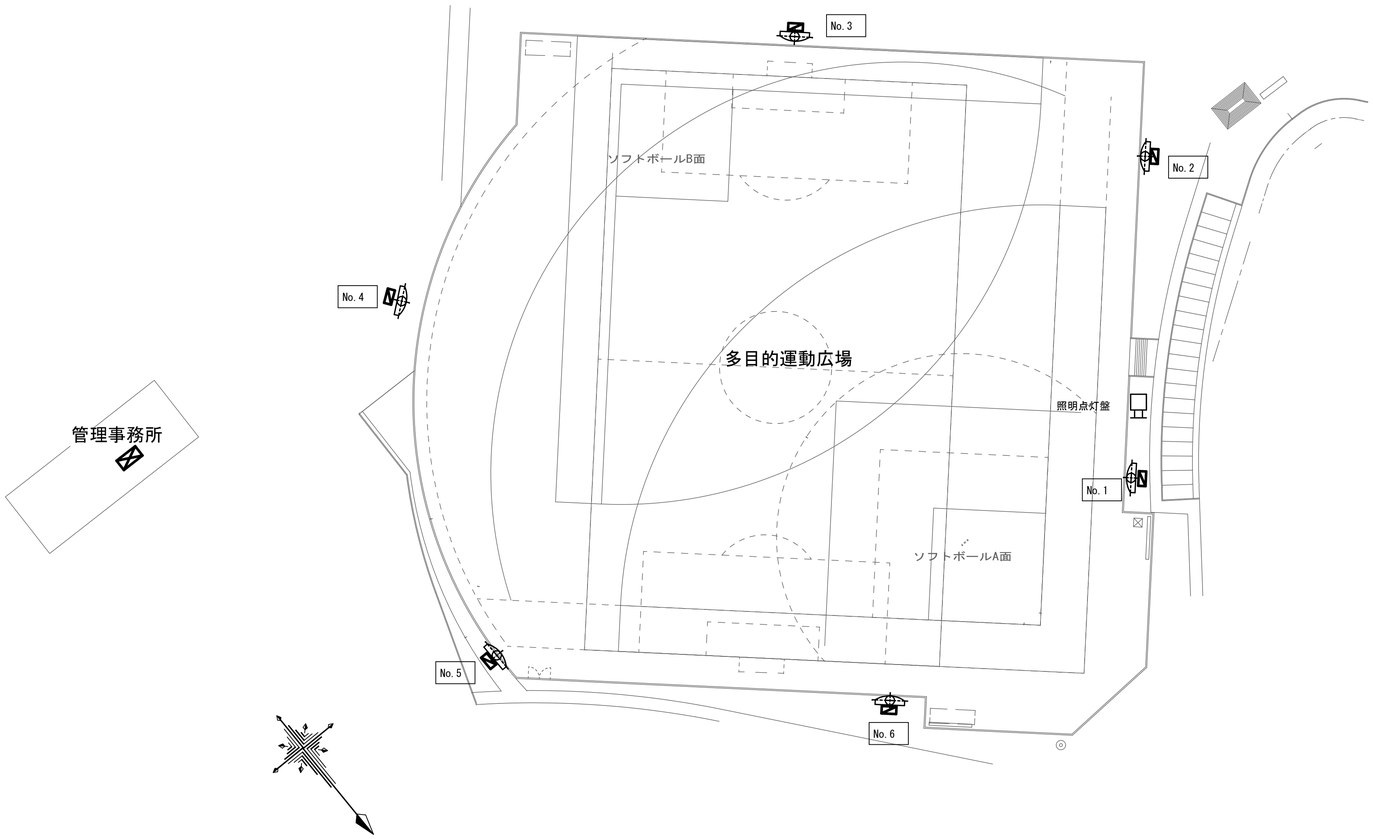


ポール詳細図（参考図）　S=1:3

コンクリート基礎サイズ(mm)

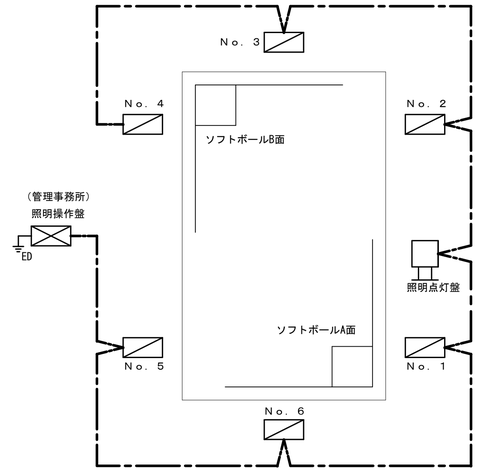
適用	□B	L	備考
○	６００	１１００	

公　園　名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工　事　件　名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工　事　場　所	長野市大字三才					
図面名称	機器姿図－２　（参考図）	縮尺	図　示			
						図面番号
主　務	係	係　長	部主幹	課　長		Ｅ－０８
長野市						



照明灯・システム機器配置図　S=1:500

システム系統図



上記は伝送信号線のみを示す。

：照明操作盤

：照明点灯盤

：分電盤（照明柱共架）

：伝送信号線（EM-CEE 1.25sq-2c）相当

端末器数量明細

盤名称	伝送ユニット	サージ吸収ユニット	T／U付６Aリレーユニット	グループ制御用接点入力T／U
照明操作盤	1	1	―	―
照明点灯盤	―	1	―	4
Ｎｏ．１	1	1	2	―
Ｎｏ．２	1	1	1	―
Ｎｏ．３	1	1	2	―
Ｎｏ．４	1	1	2	―
Ｎｏ．５	1	1	1	―
Ｎｏ．６	1	1	2	―
合　計	7	8	１０	4

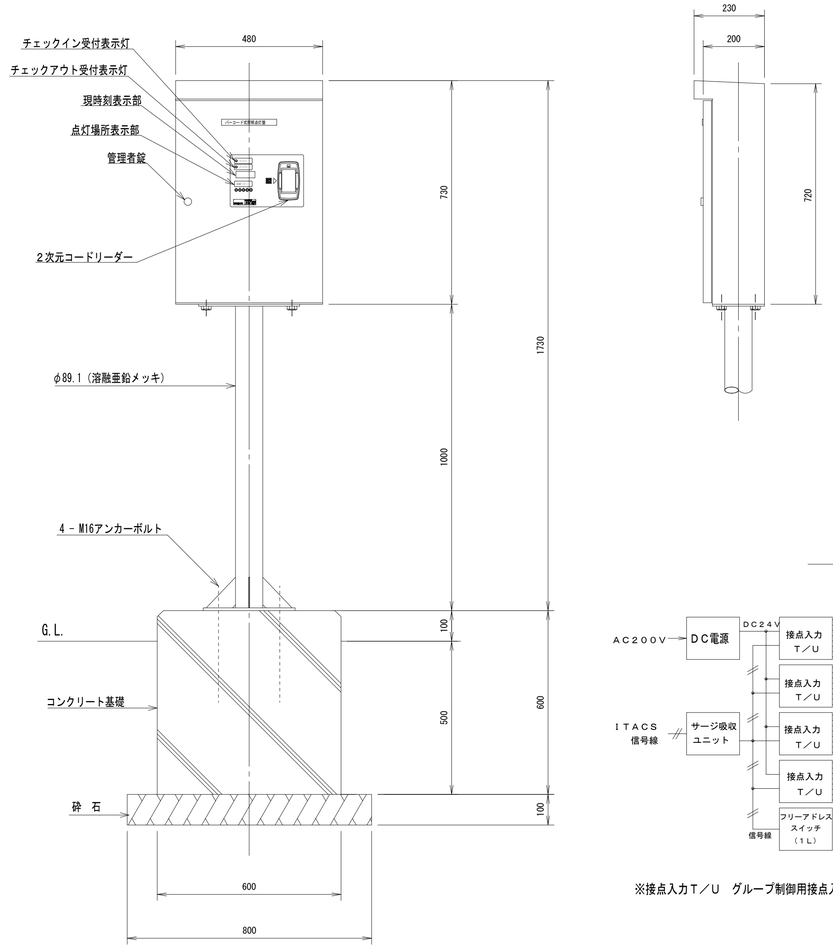
注１）分電盤内端末器は、部品のみの引き渡しとなりますので、盤製作時に部品の取付けをお願いします。
　　各端末器の取付および仕様については、各製品図面をご参照ください。
注２）伝送信号線のシールド線は照明操作盤での一点アースとし、途中でのアース配線はしないでください。
注３）本システムにはフリーアドレス設定器が１台必要となります。

公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工事場所	長野市大字三才
図面名称	多目的運動広場 照明塔点灯システム系統図
縮尺	図　示
図面番号	Ｅ－０９

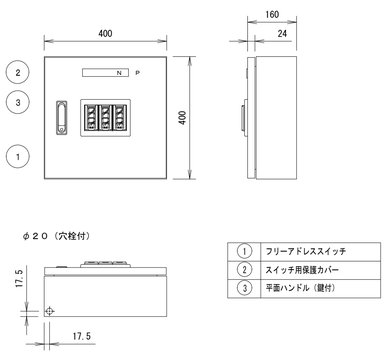
主務	係	係長	部主幹	課長

長野市

照 明 点 灯 盤 （2次元 コ ー ド 式 ） 姿 図 （参考図） S=1／10
（多 重 伝 送 連 動 形）

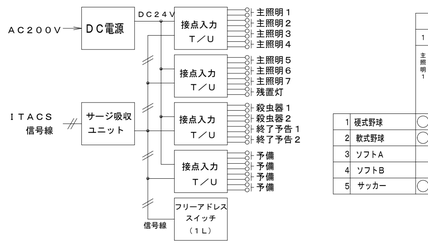


照 明 操 作 盤 （ 管理棟 ） 姿 図（参考図） S=1／10



①	フリーアドレススイッチ
②	スイッチ用保護カバー
③	平面ハンドル（鍵付）

照明制御部分回路図



※接点入力T／U グループ制御用接点入力T／U

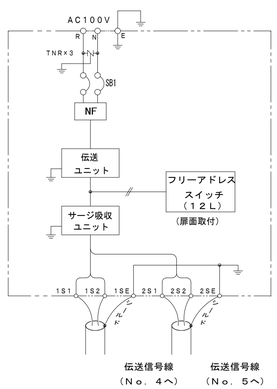
	I／O－1								I／O－2							
	1 主照明1	2 主照明2	3 主照明3	4 主照明4	5 主照明5	6 主照明6	7 主照明7	8 残置灯	9 殺虫器1	10 殺虫器2	11 終了予告1	12 終了予告2	13 予備	14 予備	15 予備	16 予備
1 硬式野球	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○				
2 軟式野球	○	○		○	○	○		○	○	○	○	○				
3 ソフトA		○		○		○		○	○	○	○					
4 ソフトB				○		○	○	○	○	○		○				
5 サッカー	○			○			○	○	○		○	○				

仕 様

1．屋 内 用
2．入 力 電 圧：AC100V 50/60Hz
3．スイッチ 数：12個
4．重 量：約15 Kg
5．材 質：SPCC（t1.6）
6．仕 上：指定色塗装

内容	1	電 源 用 端 子 台	3極
	1	ノイズフィルター	GF－2050
	1	サーキットブレーカー	30AF 2P 3A
	1	信 号 用 端 子 台	6極
	1	伝 送 ユ ニ ッ ト	I．TMUD90NA
	1	サージ吸収ユニット	I．TMNF01A

回路構成図



CVV－S1.25mm²相当
※シールド線はSE端子に接続してください。

シ ス テ ム 概 要

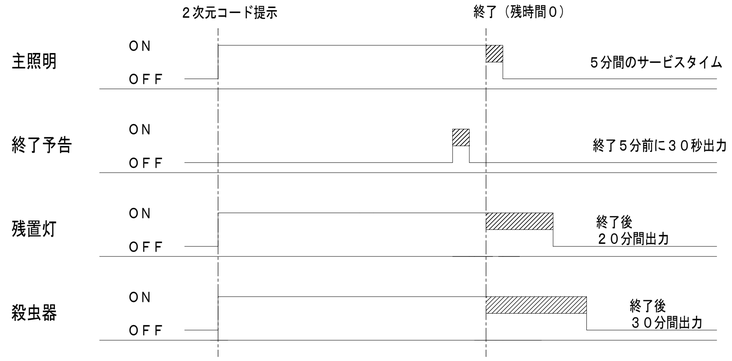
1．本システムは、2次元コード式照明自動点灯盤により、夜間照明の点滅操作を行なうものとする。また、保守点検時等の場合、照明操作盤からも照明制御が行なえるものとする。

2．信号授受は、ローカル側に端末器（TU：ターミナルユニット）を設置し、照明操作盤と多重伝送により行う方式とする。
なお、端末器は、各照明塔分電盤に組込み分散配置方式とする。

3．2次元コード式照明自動点灯盤制御時、残置灯・電撃殺虫器回路・終了予告灯は、設定内容に従い自動点灯・時間経過後順次消灯を行なうものとする。

4．操作は、後押し優先とする。

動作タイムチャート（一例）



2次元コード式照明自動点灯盤仕様

1．屋 外 用 （防 雨 形）
2．入 力 電 圧：AC 200V±10% 50／60Hz
3．制 御 面 数：最大16出力（無電圧a接点）
4．消 費 電 力：55VA以下
5．質 量：約35 Kg
6．材 質：SUS304（t1.5）
7．塗 装 色：本 体：マンセル2.5Y9／1 半ツヤ
8．機 能：（1）24Hタイマー 7日間停電補償付 電波時計
（2）管理者強制点灯スイッチ付
（3）施設開放時間帯：設定可能（24時間）
（4）残 置 灯：設定可能（0～360分間）
（5）電 撃 殺 虫 器：設定可能（0～360分間）
（6）終 了 予 告 灯：設定可能（0～360分前から59分59秒）
9．付 属 品：（1）管理者用扉キー 2個
（2）照明2次元コード発行ソフト 1本
（3）点灯盤取扱説明書 2部
（4）照明2次元コード発行ソフト取扱説明書 2部
（5）管理者用2次元コードカード 5枚

照明2次元コード発行ソフト 動作用PC（ノート型）

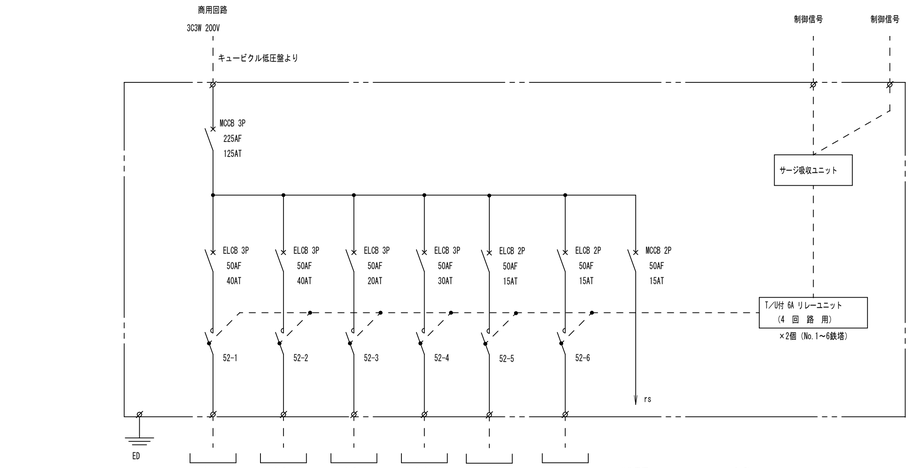
1．OS ： Windows 7, Windows 8 （発行ソフト動作指定による）
2．CPU： Core i5 2GHz動作 以上
3．HDD： インストールパーテーション 10GB 以上
DBデータ保存パーテーション 450GB 以上
4．メモリ： 2GB 以上
5．画像解像度： XGA（1152×864）以上
6．付属品： A4モノクロレーザープリンタ

公 園 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工 事 件 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工 事 場 所	長野市大字三才
図面名称	照明点灯盤図
縮尺	図 示
図面番号	E－10

主 務	係	係 長	部 主 幹	課 長

長 野 市

分 電 盤 回 路 図



			L1	L2	L3	L4	L5	L6	操作電源	合 計	
負 荷	主 照 明	MT1500B	6	6	3 (0)					15 (12)	21 (18)
	主 照 明	NH940W				6				6	
	電撃殺虫器	FL30W × 2					1			1	
	回 転 灯	IL30W × 1						1 (0)		1 (0)	
電 気 容 量 (KVA)			10.2	10.2	5.1	6.6	0.24	0.028		32.368 (No.1、4)	*1
			(No.2、5なし)					(No.1、4)			

( ) 内はNo.2、No.5を示す

( ) 内はNo.2、No.3、No.5、No.6を示す

*1 No.2、5は27.24 (KVA) 、No.3、6は32.34 (KVA)

点灯パターン表

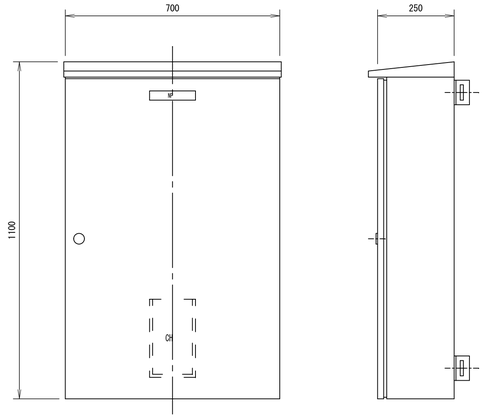
鉄塔No.	光源・本数	回路番号	種目					残置灯
			硬式野球	軟式野球	ソフトA	ソフトB	サッカー	
No.1 (21灯)	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	○
	M3	L3	○	○	○			
	NH6	L4	○					
	(殺虫器)	L5	○	○	○	○	○	
	(終了予告)	L6	○	○	○		○	
No.2 (18灯)	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	
	NH6	L4	○					
	(殺虫器)	L5	○	○	○	○	○	
No.3 (21灯)	M6	L1	○	○				
	M6	L2	○	○	○	○		
	M3	L3				○		
	NH6	L4	○					
	(殺虫器)	L5	○	○	○	○		
No.4 (21灯)	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	○
	M3	L3				○		
	NH6	L4	○					
	(殺虫器)	L5	○	○	○	○	○	
	(終了予告)	L6	○	○		○	○	
No.5 (18灯)	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	
	NH6	L4	○					
	(殺虫器)	L5	○	○	○	○	○	
No.6 (21灯)	M6	L1	○	○				
	M6	L2	○	○	○	○		
	M3	L3	○	○	○			
	NH6	L4	○					
	(殺虫器)	L5	○	○	○	○		

○ 印は点灯を示す。

残置灯はNo.1とNo.4のL2回路に設定する。

残置灯・電撃殺虫器 --- 遅延消灯

照明塔分電盤外形図（参考図） S=1／10

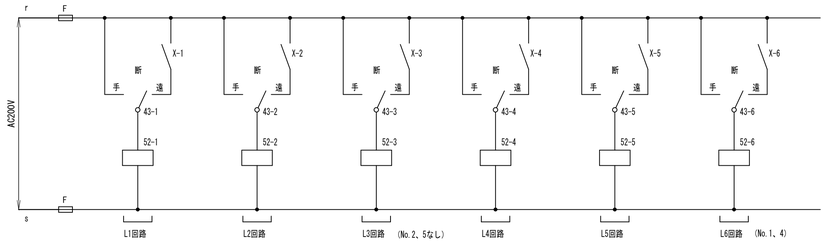


(注 記)

1．函体の材質は、鋼板製（t2.3以上）、指定色塗装仕上とする。

2．外形寸法及び形状は参考とする。

U 制 御 回 路 図



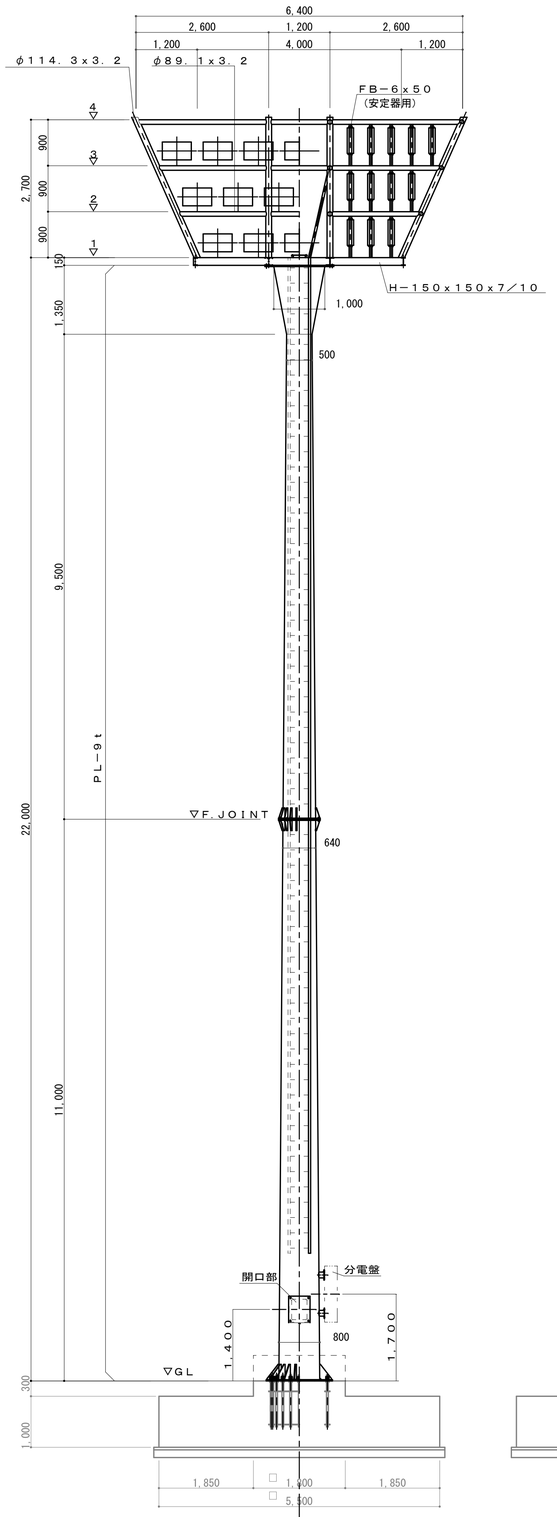
公 園 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工 事 件 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工 事 場 所	長野市大字三才
図面名称	照明塔分電盤図
縮尺	図 示
	図面番号

主 務	係	係 長	部主幹	課 長

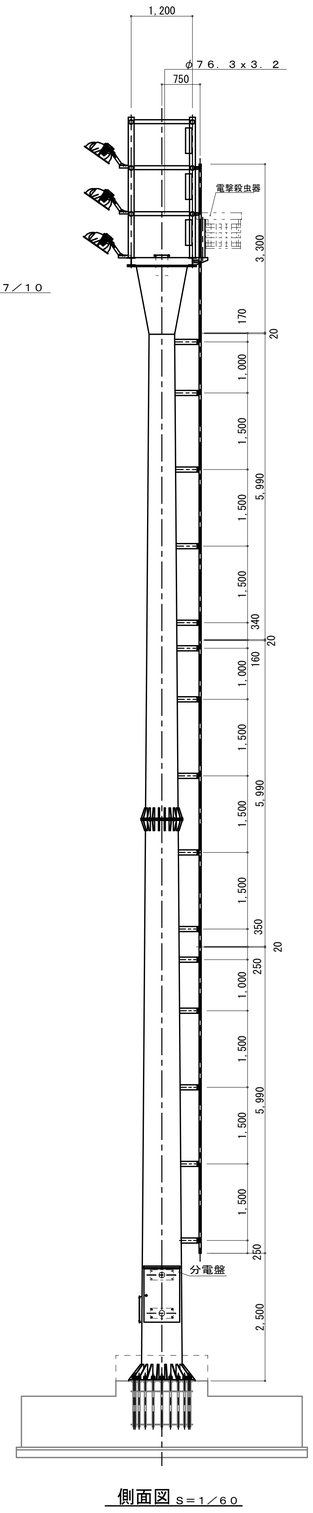
E－１１

長 野 市

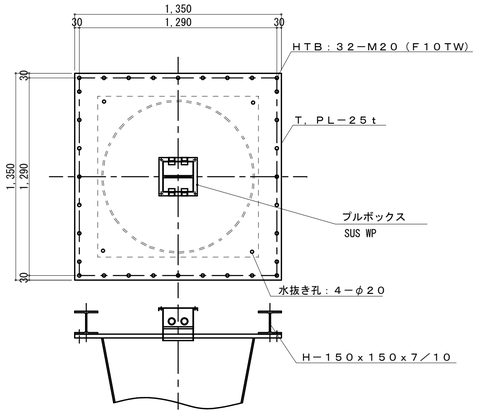
１８灯－２２ｍ照明鉄塔



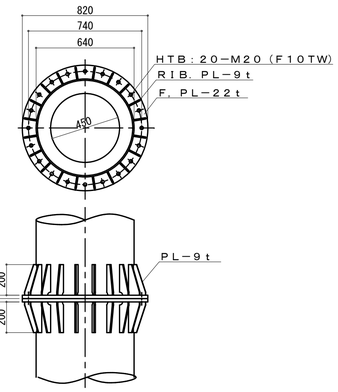
正面，断面図 S＝1／60



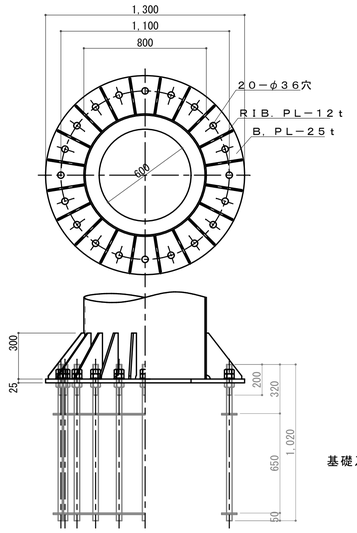
側面図 S＝1／60



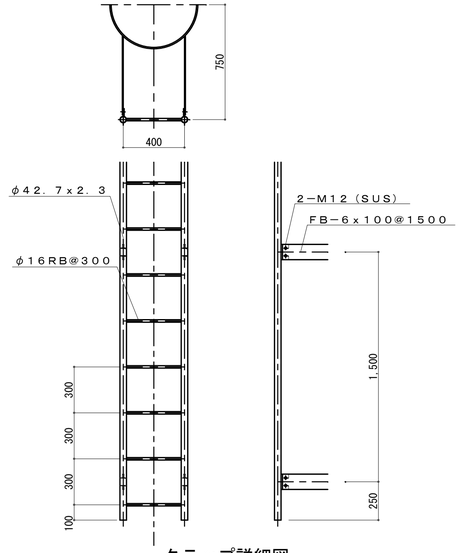
柱頭部詳細図 S＝1／20



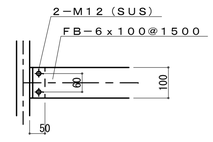
▽JOINT部詳細図 S＝1／20



柱脚部詳細図 S＝1／20



タラップ詳細図 S＝1／20



梯子支持部 S＝1／10

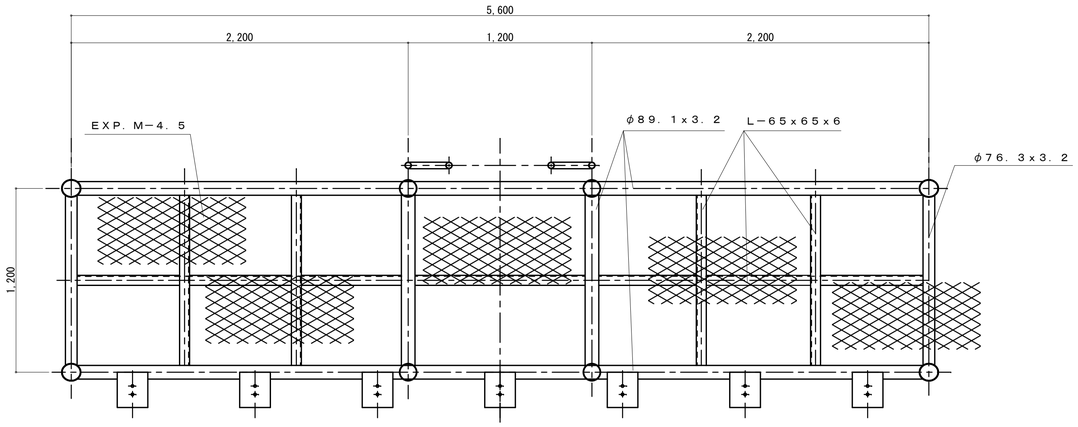
使用鋼材：耐候性鋼板（ＳＭＡ－４９０Ａ．ＳＰＡ－Ｈ）
　　但し柱脚部（Ａ．Ｂ．Ｂ．ＰＬ．ＲＩＢ．ＰＬ）はＳＳ－４００
仕　　上：有機金属不動態化塗装

注１）各照明塔の内部配線表にＥＭ－ＣＥ８sq－３Ｃを１５０ｍ見込む。

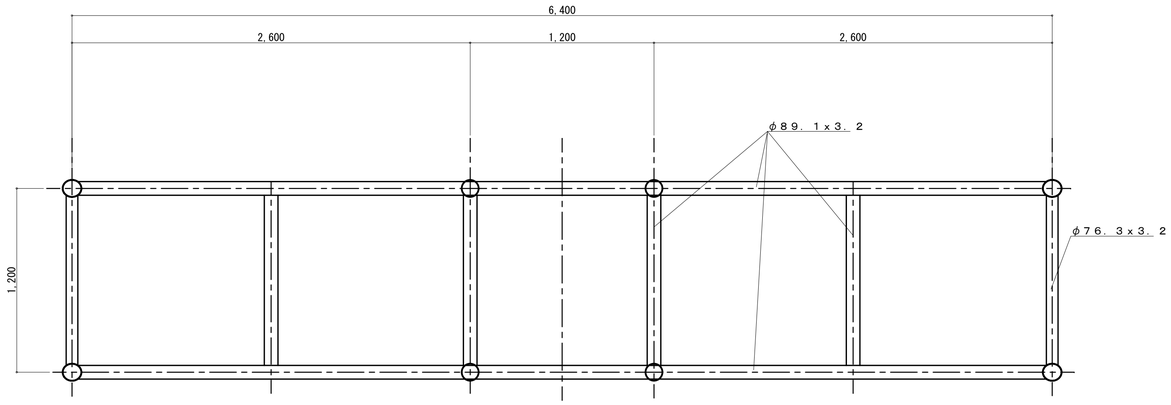
基礎及び基礎ボルトは別途工事にて設置済み

公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工事場所	長野市大字三才					
図面名称	１８灯２２ｍ照明鉄塔図	縮尺	図示			
						図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長		Ｅ－１２
長野市						

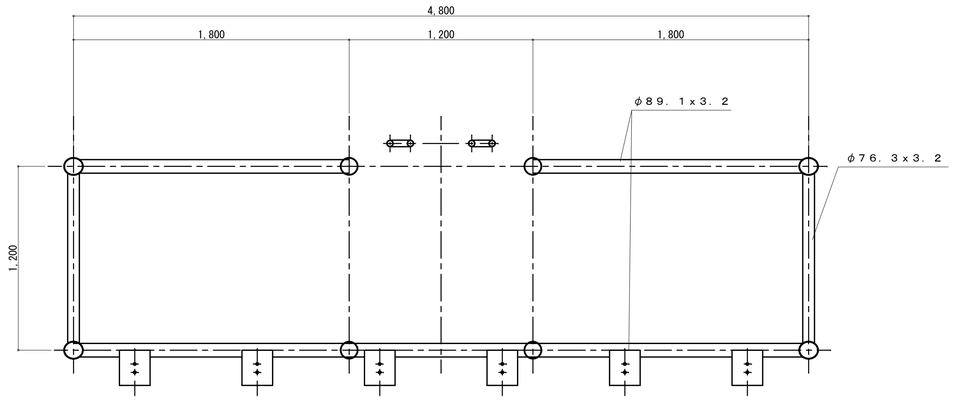
１８灯－２２m照明鉄塔架台



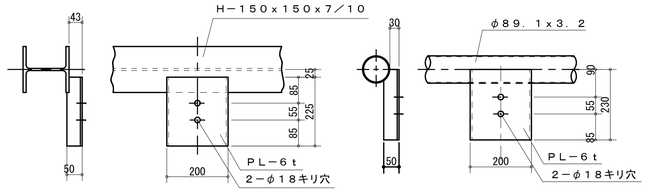
3
▽架台平面図 S＝1／20



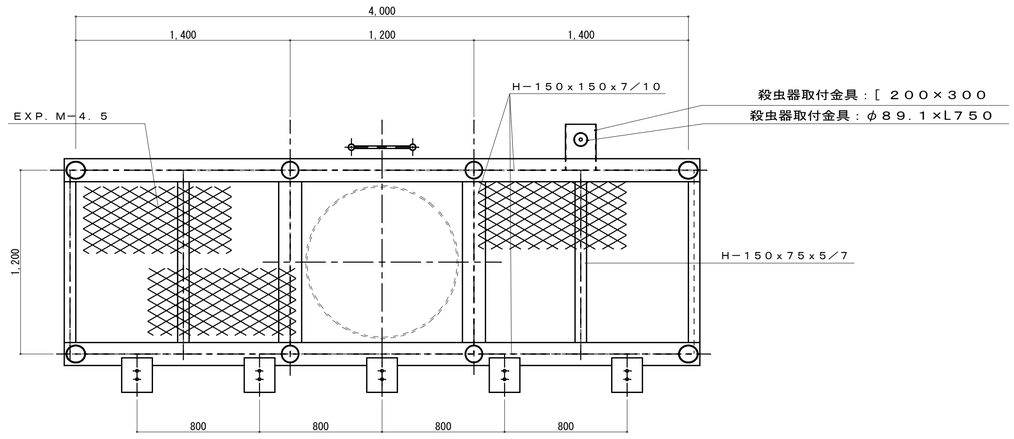
4
▽架台平面図 S＝1／20



2
▽架台平面図 S＝1／20



投光器取付金具詳細図 S＝1／10

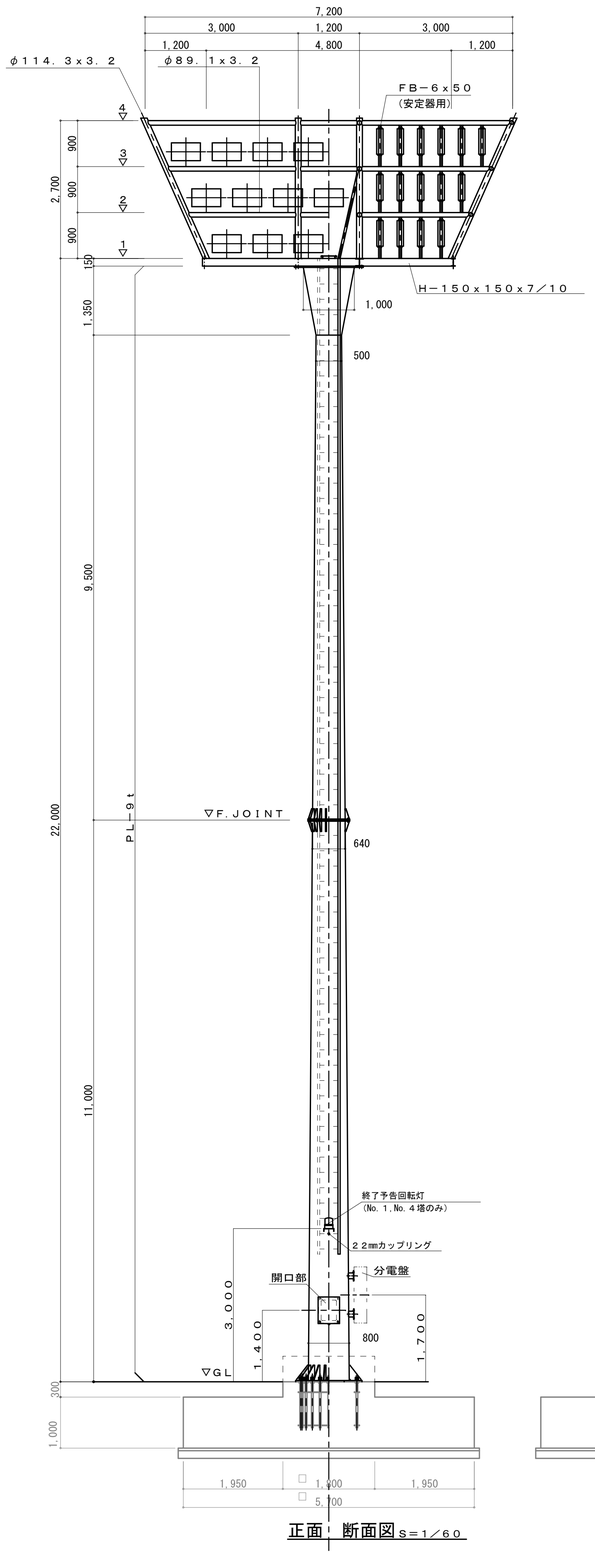


1
▽架台平面図 S＝1／20

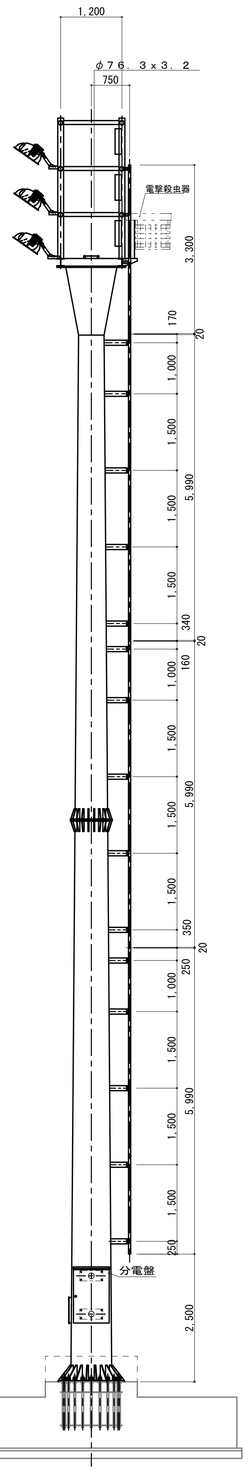
使用鋼材：耐候性鋼
仕　　上：有機金属不動態化塗装

公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工事場所	長野市大字三才					
図面名称	１８灯２２m照明架台図	縮尺	図　示			
						図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長		E－13
長野市						

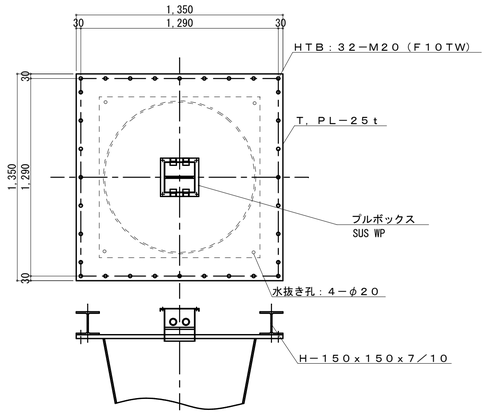
２１灯－２２Ｍ照明鉄塔



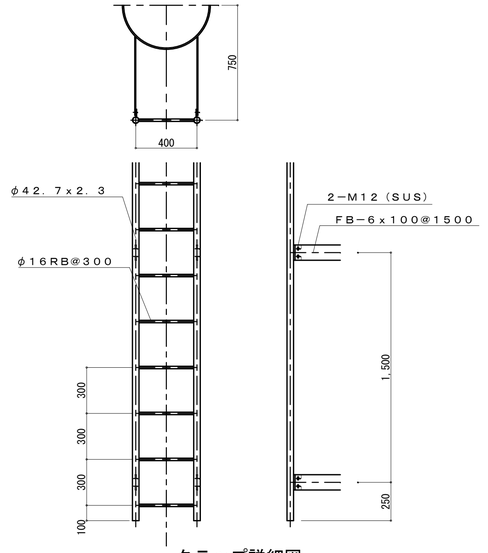
正面・断面図 S＝1／60



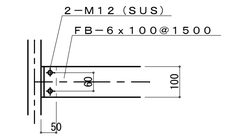
側面図 S＝1／60



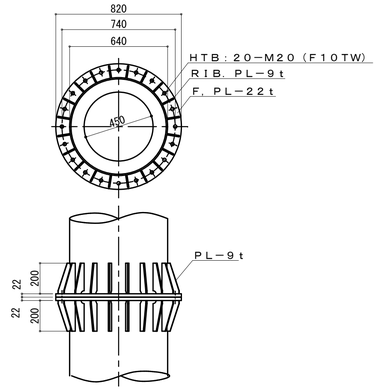
柱頭部詳細図 S＝1／20



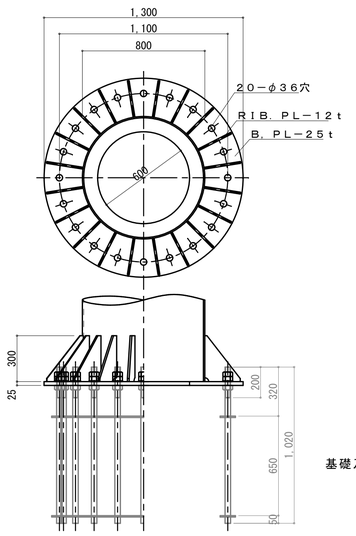
タラップ詳細図 S＝1／20



梯子支持部 S＝1／10



▽JOINT部詳細図 S＝1／20



柱脚部詳細図 S＝1／20

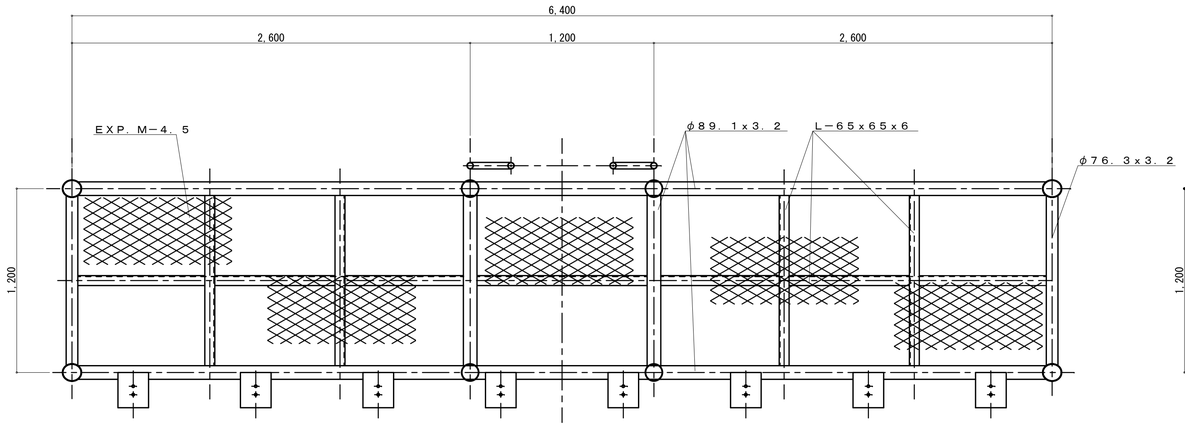
基礎及び基礎ボルトは別途工事にて設置済み

使用鋼材：耐候性鋼板（ＳＭＡ－４９０Ａ．ＳＰＡ－Ｈ）
但し柱脚部（Ａ．Ｂ．Ｂ．ＰＬ．ＲＩＢ．ＰＬ）はＳＳ－４００
仕　　上：有機金属不動態化塗装

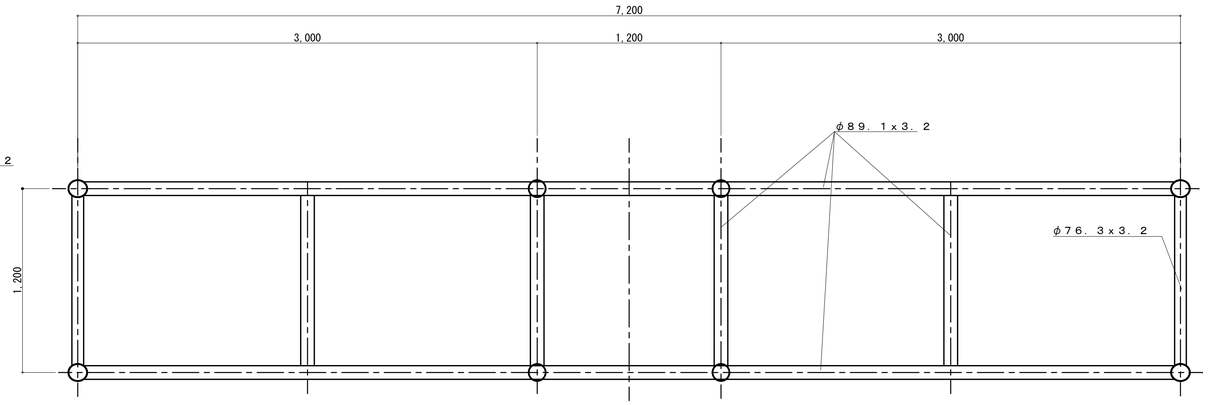
注１）各照明塔の内部配線表にＥＭ－ＣＥ８sq－３Ｃを１５０ｍ見込む。

公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工事場所	長野市大字三才					
図面名称	２１灯２２ｍ照明鉄塔図	縮尺	図　示			
						図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長		Ｅ－１４
長野市						

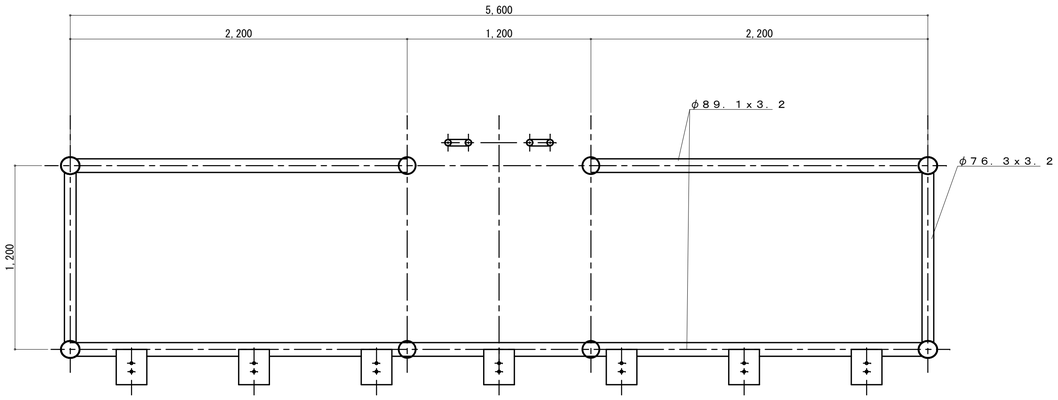
２１灯－２２ｍ照明鉄塔架台



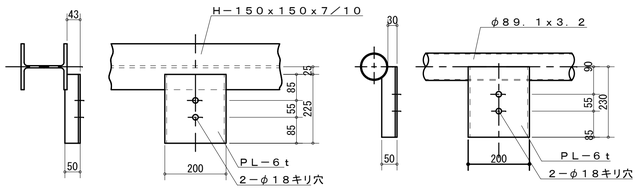
3
▽架台平面図 Ｓ＝１／２０



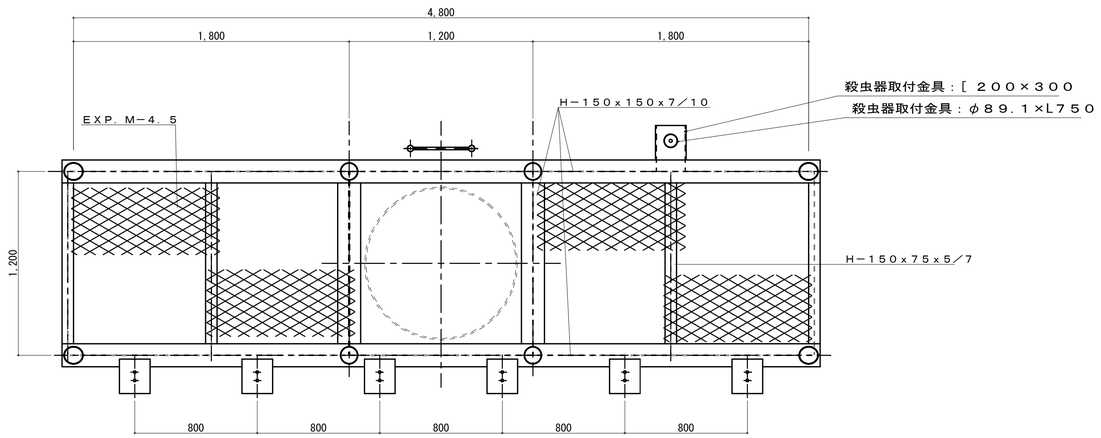
4
▽架台平面図 Ｓ＝１／２０



2
▽架台平面図 Ｓ＝１／２０



投光器取付金具詳細図 Ｓ＝１／１０



1
▽架台平面図 Ｓ＝１／２０

使用鋼材：耐候性鋼
仕　　上：有機金属不動態化塗装

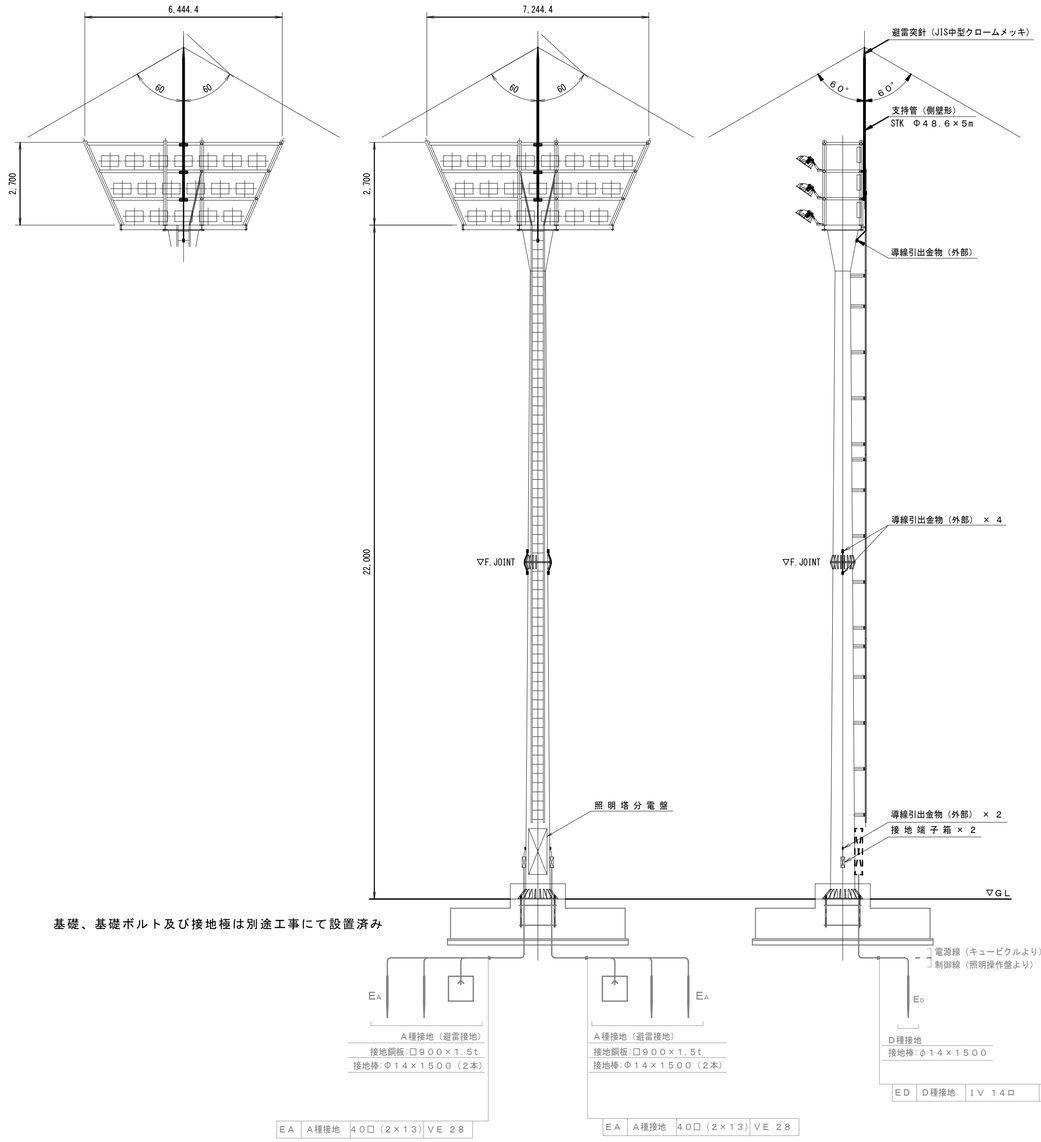
公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工事場所	長野市大字三才
図面名称	２１灯２２ｍ照明架台図
縮尺	図　示
図面番号	Ｅ－１５

主務	係	係長	部主幹	課長

長野市

避 雷 設 備 図　S=1／100

（ １８灯用 ）　　（ ２１灯用 ）

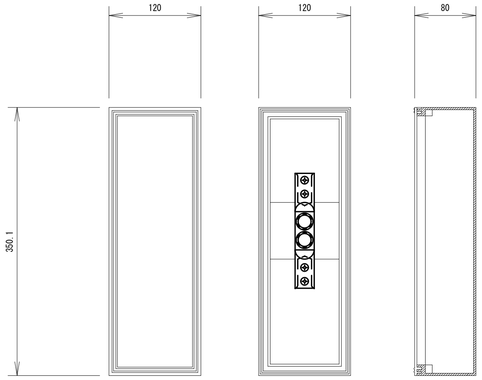


EA	A種接地	40□（2×13）	VE 28
EA	A種接地	40□（2×13）	VE 28
ED	D種接地	IV 14□	VE 22

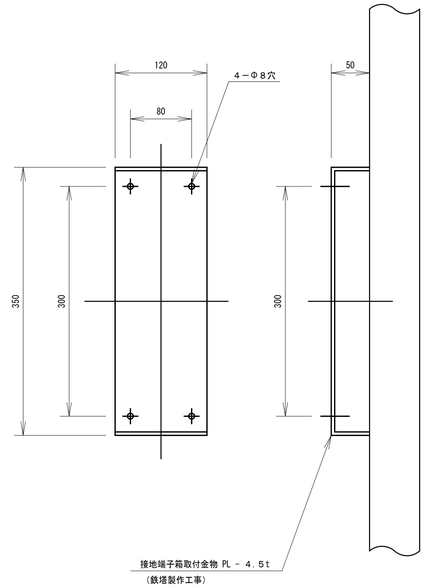
基礎、基礎ボルト及び接地極は別途工事にて設置済み

接地端子箱図　S=1／4

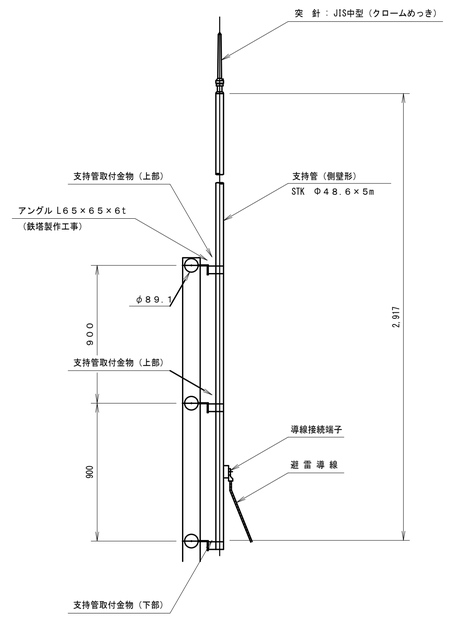
（ＡＢＳ樹脂製）



接地端子箱取付金物図　S=1／4

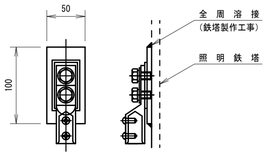


避雷針支持管図　S=1／20



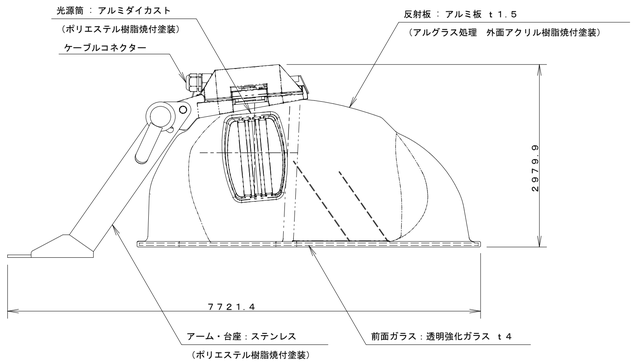
導線引出金物図　S=1／4

（黄銅製）



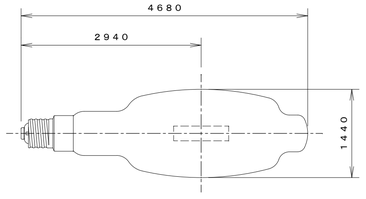
公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク				
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事				
工事場所	長野市大字三才				
図面名称	照明塔　避雷設備設置図	縮尺	図　示		
					図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長	E－16
長野市					

照 明 器 具 参 考 姿 図



HOF1301X（岩崎同等品以上）、YAX56400（Panasonic同等品以上）

ＨＩＤランプ１．５ＫＷ用投光器（環境配慮形）

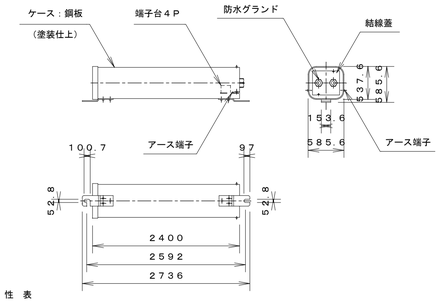


特 性

項　　目	単 位	規　　格
全 光 束	lm	１６０，０００
定格寿命	h	６，０００

MT1500B・H-M（岩崎同等品以上）、MT1500B/BH-SCM（Panasonic同等品以上）

メタルハライドランプ（１．５ＫＷ）

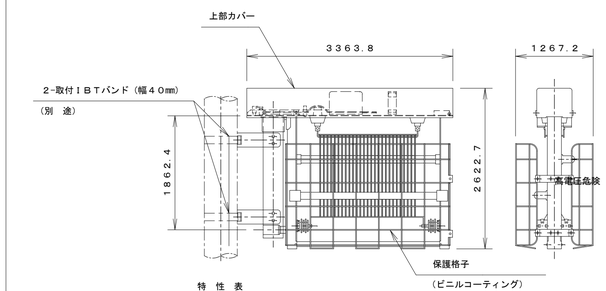


特 性 表

入力電圧（Ｖ）	周波数（Hz）	入力電流（Ａ） 安定時	入力電流（Ａ） 始動時	入力電力（W）	力 率	無負荷二次電圧（Ｖ）	ランプ電流（Ａ）	二次短絡電流（Ａ）
２００	６０	８．５ ±１０％	８．５ ＋１０%以下	１，６００ ±１０％	９５ −５以上	３００ ±１０％	６．９	７．８５ ＋１５%以下

M15BCAP2B-TB（岩崎同等品以上）、MS1500B2CA-2G（Panasonic同等品以上）

２００Ｖパルス進相形安定器（端子台付）

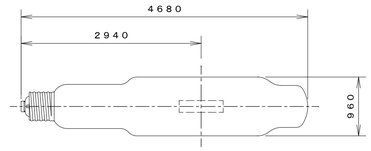


特 性 表

捕虫ランプ（W）	特性 定格電圧（Ｖ）	特性 二次電圧（Ｖ）	特性 入力電流（Ｖ）	特性 入力電力（W）	重 量（kg）
３０×２	２００	７０００	１．２	６３	２６

DWB30221（岩崎同等品以上）YF22871（Panasonic同等品以上）

電撃殺虫器（ＦＬ３０Ｗ×２・２００Ｖ）、（ＦＬ２０Ｗ×２・２００Ｖ）

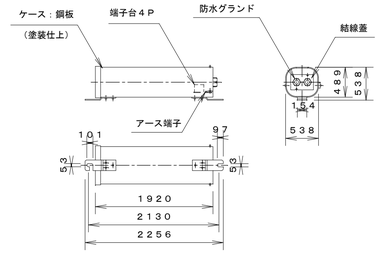


特 性

項　　目	単 位	規　　格
全 光 束	lm	１３９，０００
定格寿命	h	１２，０００

NHT940LS（岩崎同等品以上）、NHT940・L（Panasonic同等品以上）

高圧ナトリウムランプ（９４０Ｗ）

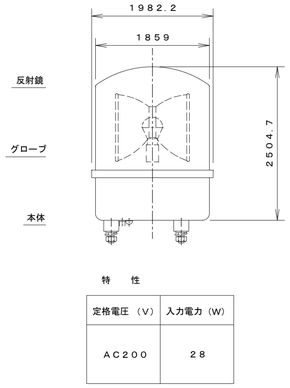


特 性 表

適合ランプ	入力電圧（Ｖ）	周波数（Hz）	入力電流（Ａ） 安定時	入力電流（Ａ） 始動時	入力電力（W）	力 率	無負荷二次電圧（Ｖ）	ランプ電流（Ａ）	二次短絡電流（Ａ）
高圧ナトリウムランプ ９４０W	２００	６０	５．２ ±１０％	６．７ ＋２０%以下	９９０ ±１０％	９０ −５以上	——	８．３	１３．７ ＋１５%以下

H10CL2B-TB（岩崎同等品以上）、I0002TA-11G（Panasonic同等品以上）

２００Ｖ低始動電流形安定器（端子台付）



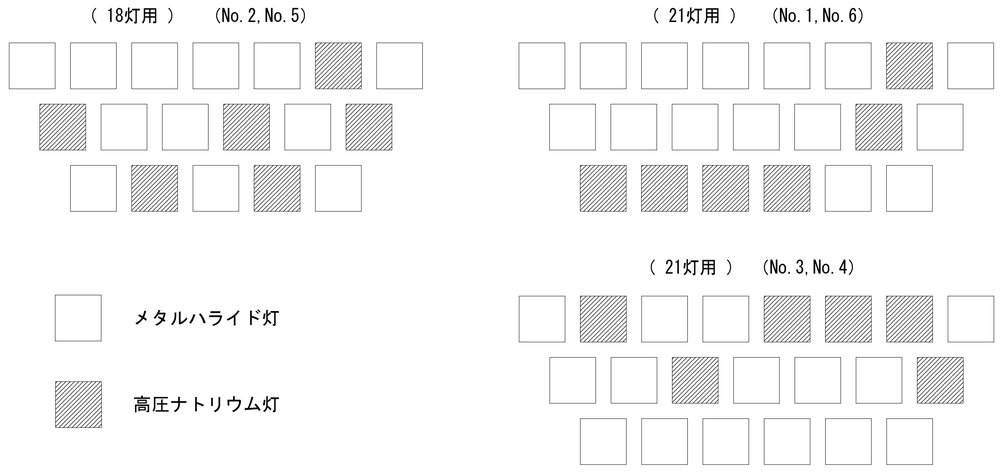
特　性

定格電圧（Ｖ）	入力電力（W）
ＡＣ２００	２８

RL5-200・（岩崎同等品以上）

終了予告回転灯（ＩＬ３０Ｗ・２００Ｖ・黄色）

照明塔照明器具配置



公 園 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工 事 件 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工 事 場 所	長野市大字三才
図面名称	多目的運動広場 照明器具参考姿図
縮尺	ｎｏｎ
図面番号	Ｅ－１７

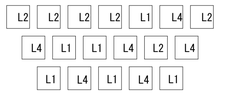
主 務	係	係 長	部主幹	課 長

長 野 市

点 灯 パ タ ー ン 図

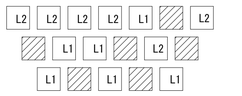
（ 18灯用 ）　（No.2,No.5）

（ 硬式野球点灯 ）



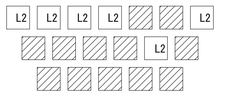
高圧ナトリウム灯 × 6灯 点灯
メタルハライド灯 × 12灯 点灯

（ 軟式野球点灯 ）



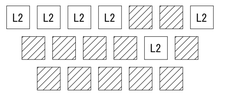
メタルハライド灯 × 12灯 点灯

（ ソフトA点灯 ）



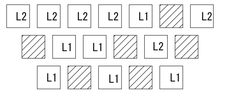
メタルハライド灯 × 6灯 点灯

（ ソフトB点灯 ）



メタルハライド灯 × 6灯 点灯

（ サッカー点灯 ）



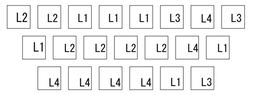
メタルハライド灯 × 12灯 点灯

回路番号
L2 ： 点 灯
： 消 灯

No.2鉄塔は正面から見た図
No.5鉄塔は背面から見た図

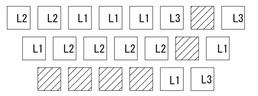
（ 21灯用 ）　（No.1,No.6）

（ 硬式野球点灯 ）



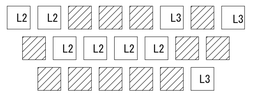
高圧ナトリウム灯 × 6灯 点灯
メタルハライド灯 × 15灯 点灯

（ 軟式野球点灯 ）



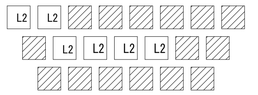
メタルハライド灯 × 15灯 点灯

（ ソフトA点灯 ）



メタルハライド灯 × 9灯 点灯

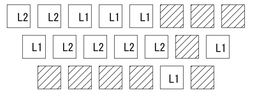
（ ソフトB点灯 ）



メタルハライド灯 × 6灯 点灯

（ サッカー点灯 ）

No.1鉄塔のみを示し、No.6鉄塔は全消灯



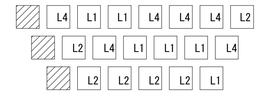
メタルハライド灯 × 12灯 点灯

回路番号
L2 ： 点 灯
： 消 灯

No.1鉄塔は正面から見た図
No.6鉄塔は背面から見た図

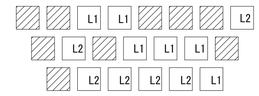
（ 21灯用 ）　（No.3,No.4）

（ 硬式野球点灯 ）



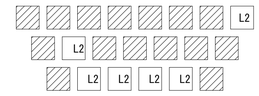
高圧ナトリウム灯 × 6灯 点灯
メタルハライド灯 × 12灯 点灯

（ 軟式野球点灯 ）



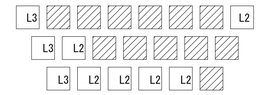
メタルハライド灯 × 12灯 点灯

（ ソフトA点灯 ）



メタルハライド灯 × 6灯 点灯

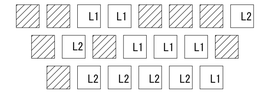
（ ソフトB点灯 ）



メタルハライド灯 × 9灯 点灯

（ サッカー点灯 ）

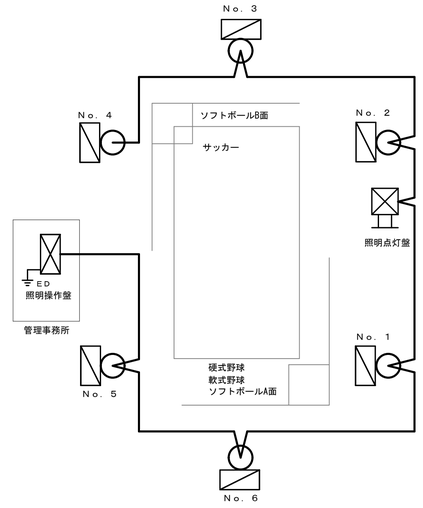
No.4鉄塔のみを示し、No.3鉄塔は全消灯



メタルハライド灯 × 12灯 点灯

回路番号
L2 ： 点 灯
： 消 灯

No.3鉄塔は正面から見た図
No.4鉄塔は背面から見た図



点灯パターン表

鉄塔No.	光源・本数	回路番号	種目					
			硬式野球	軟式野球	ソフトA	ソフトB	サッカー	残置灯
No.1 （21灯）	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	○
	M3	L3	○	○	○			
	NH6	L4	○					
No.2 （18灯）	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	
	NH6	L4	○					
No.3 （21灯）	M6	L1	○	○				
	M6	L2	○	○	○	○		
	M3	L3				○		
	NH6	L4	○					
No.4 （21灯）	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	○
	M3	L3				○		
	NH6	L4	○					
No.5 （18灯）	M6	L1	○	○			○	
	M6	L2	○	○	○	○	○	
	NH6	L4	○					
No.6 （21灯）	M6	L1	○	○				
	M6	L2	○	○	○	○		
	M3	L3	○	○				
	NH6	L4	○					

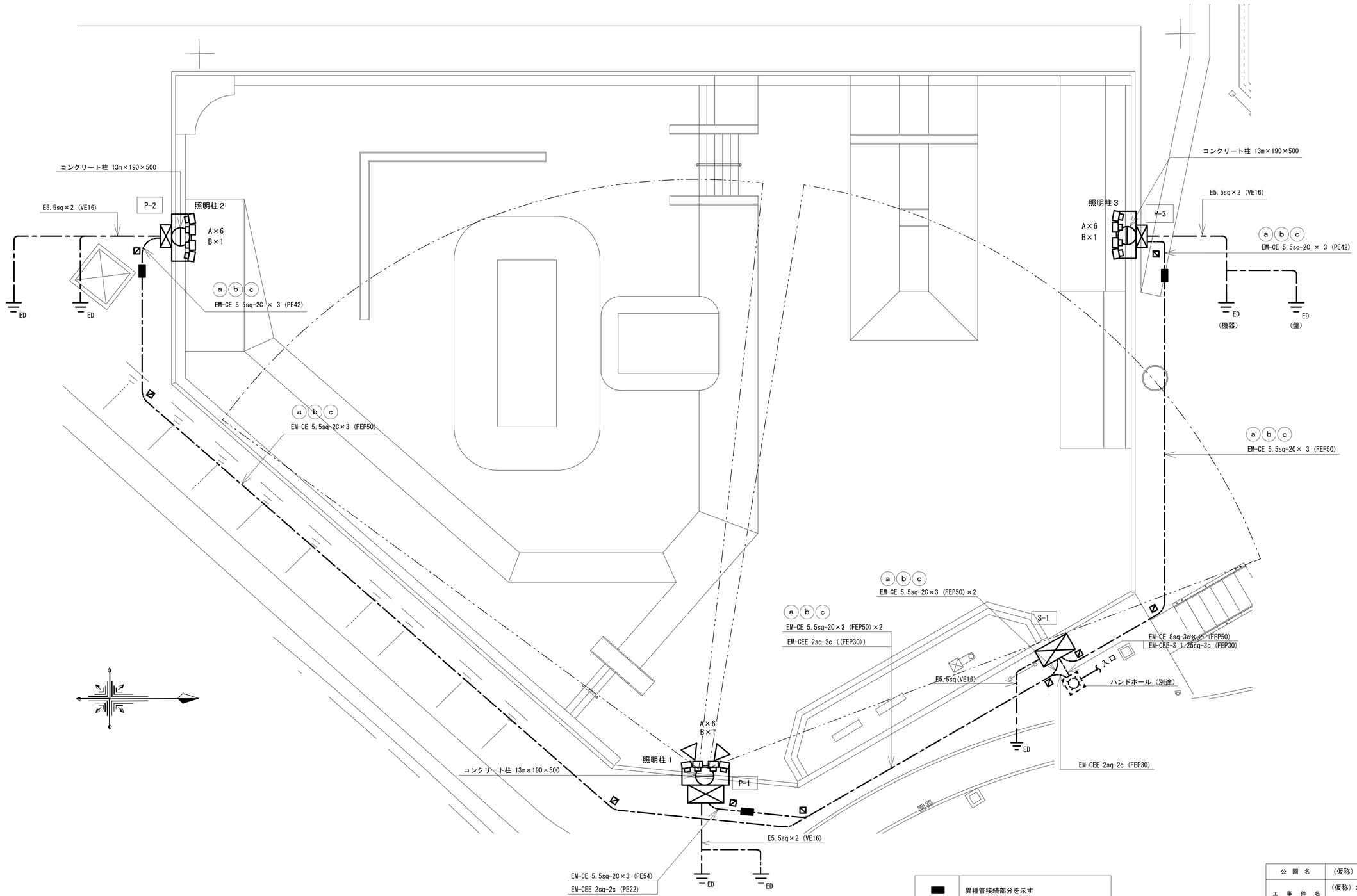
○ 印は点灯を示す。

残置灯はNo.1とNo.4のL2回路に設定する。

公 園 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工 事 件 名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工 事 場 所	長野市大字三才
図面名称	多目的運動広場 照明点灯パターン図
縮尺	ｎｏｎ
図面番号	Ｅ－１８

主 務	係	係 長	部主幹	課 長

長 野 市



電気設備平面図　　S＝1：100

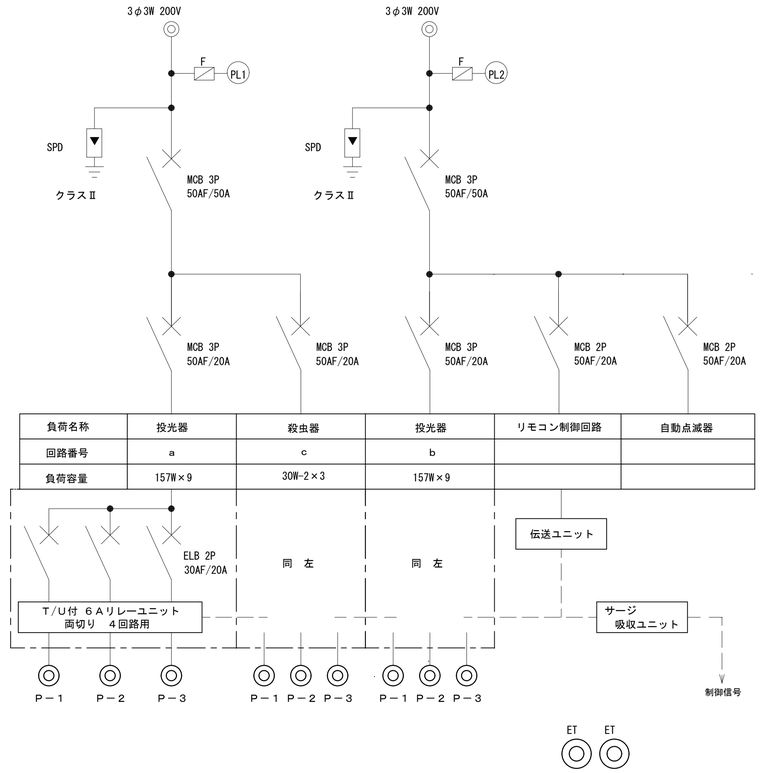
■	異種管接続部分を示す
ED	打込式　D種　銅覆鋼棒　１４φ×1500 接地埋設標　黄銅製　140×90×t1.0 刻印
▨	ケーブル埋設標 コンクリート製　７５×７５×300

公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工事場所	長野市大字三才					
図面名称	アクションパーク配線図	縮尺	A1= 1:100			
設計	株式会社　ＫＲＣ					図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長		ＥＡ－１
長野市						

盤結線図

S-１	照明制御盤結線図　　鋼板製指定色焼付塗装仕上　　鍵付	Ｓ－１　照明制御盤外形図

屋外防水型　露出



配線スペース

リモコン伝送ユニット	× 1
T/U付６Aリレーユニット両切り（４回路用）	× 3
サージ吸収ユニット	× 1
ＥＥスイッチ連動ユニット （ＥＥスイッチＯＮ・タイマーで定刻にＯＦＦ）	× 1
パターン・グループ設定器	× 1

リモコン機器類はフル２線式

照明器具（LED投光器）点灯方式

1．S-1盤面取付のリモコンスイッチ（1Ｌ）にて　ⓐ　回路の投光器を点灯

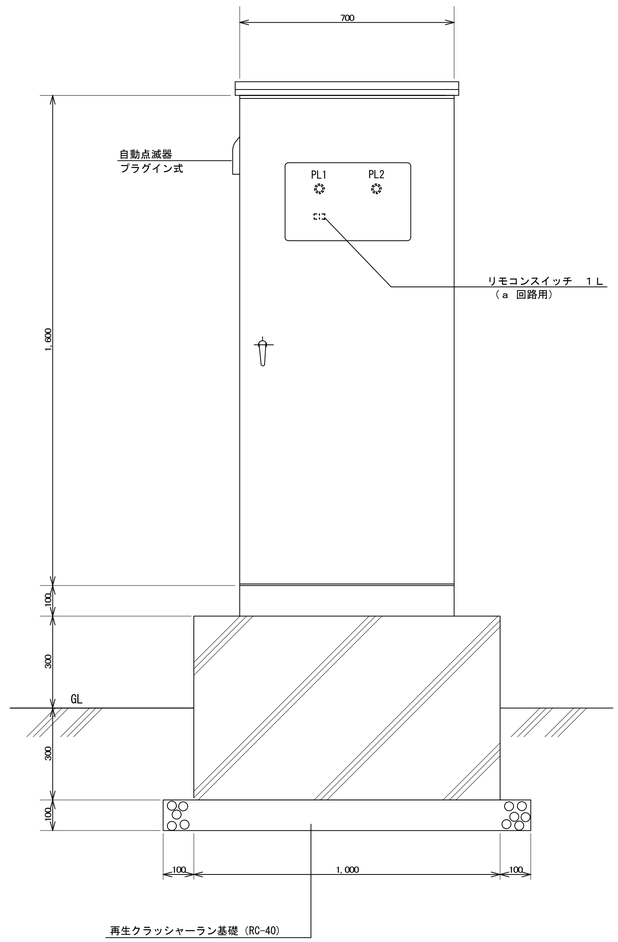
2．管理棟内にリモコンスイッチ（3Ｌ）を取付し　ⓐⓑⓒ　回路を点灯

3．自動点滅器及びEEスイッチ連動ユニットにてＥＥスイッチＯＮのみ行いタイマーで定刻にＯＦＦとする

4．パターン・グループ設定器にて点灯方式を設定すること

5．S-1より管理棟間へ EM-CEE 2sq-2C（リモコン用）を配線すること（電線管は別途とする）。

１）屋外防水　自立型とする。
２）外形及び寸法値は、参考とする。

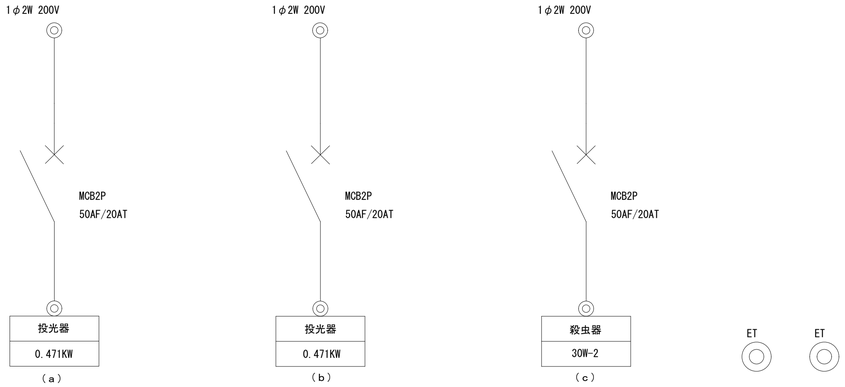


公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク				
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事				
工事場所	長野市大字三才				
図面名称	アクションパーク 照明制御盤結線図・外形図	縮尺	non		
設計	株式会社　ＫＲＣ				図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長	ＥＡ－２
長野市					

盤結線図

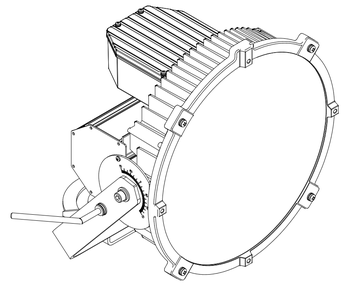
Ｐ－１ Ｐ－２ Ｐ－３	開閉器盤結線図　　鋼板製指定色焼付塗装仕上　　屋外防水型　露出　　鍵付

コンクリート柱に取付　　取付金具共

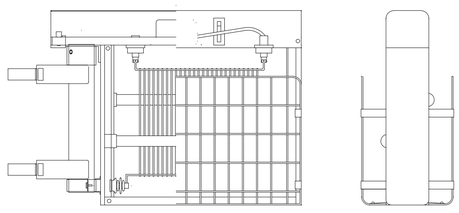


照明器具姿図（参考図）

A	LED投光器（水銀灯４００W相当、広照形） LED150W（昼白色、耐塩耐食、防雨形）

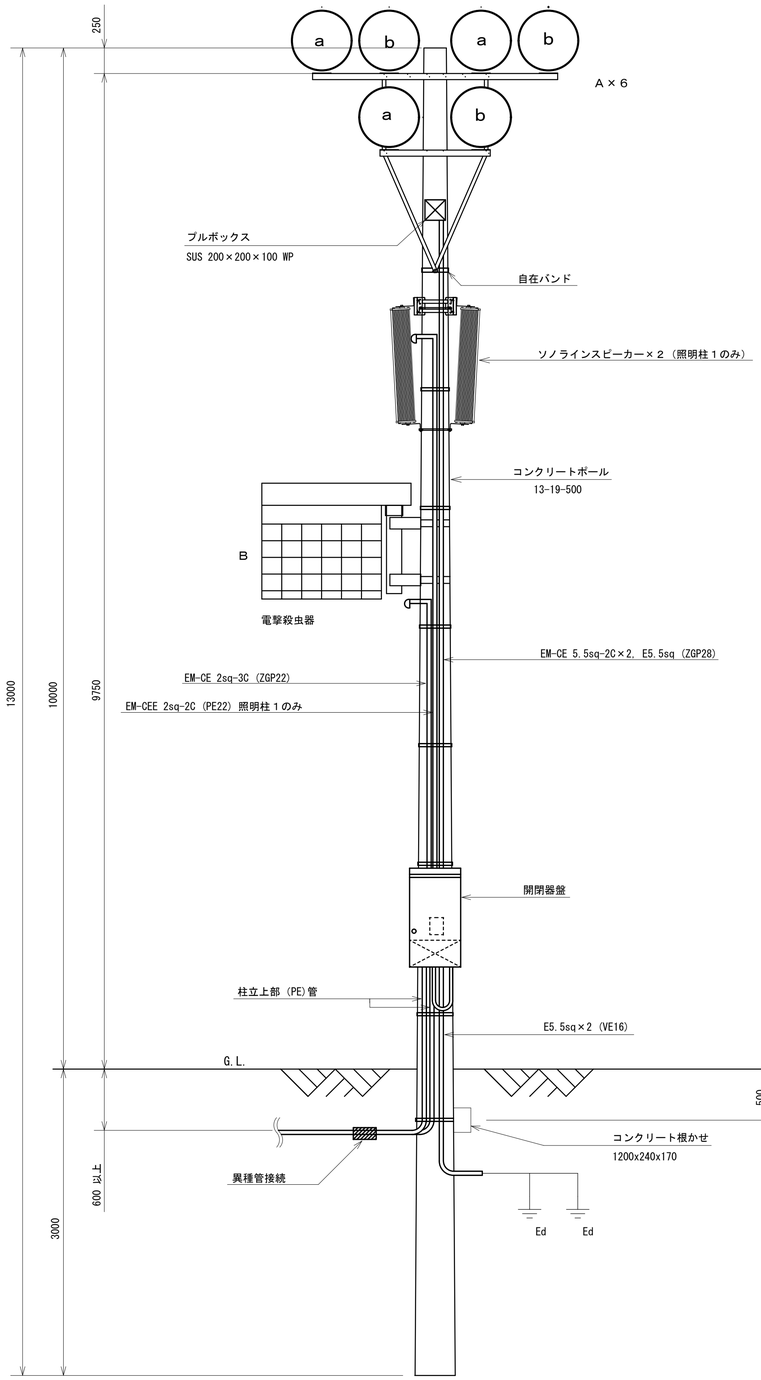


B	電撃殺虫器



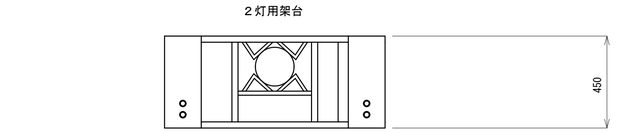
項目	仕様
ランプ	FL30SBL×2
天板	ステンレス（ダークグレー）
保護カバー	SUS:ビニールコーティチング(黒)
定格電圧	200V
入力電流	50Hz 0.62A　60Hz 0.47A

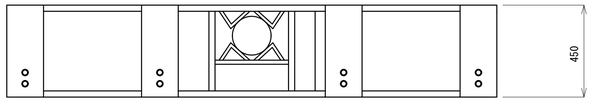
公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク					
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事					
工事場所	長野市大字三才					
図面名称	アクションパーク 開閉器盤結線図・照明器具姿図	縮尺	non			
設計	株式会社　ＫＲＣ					図面番号
主務	係	係長	部主幹	課長		ＥＡ－３
長野市						

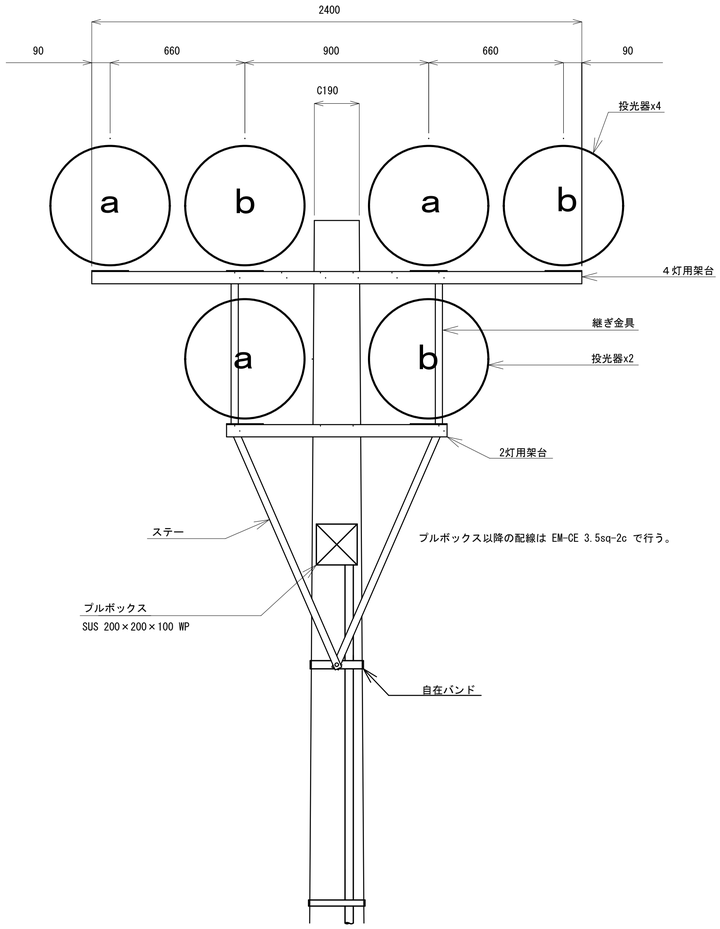


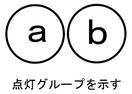
６灯用コンクリート柱装柱図 S=1:30

（参考図）









点灯グループを示す

投光器点滅詳細図 S=1:15

（参考図）

公園名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク
工事件名	（仮称）北部地域スポーツ・レクリエーションパーク 多目的運動広場照明外電気設備工事
工事場所	長野市大字三才
図面名称	アクションパーク照明灯図
縮尺	図示
設計	株式会社 ＫＲＣ
図面番号	ＥＡ－４

主務	係	係長	部主幹	課長

長野市